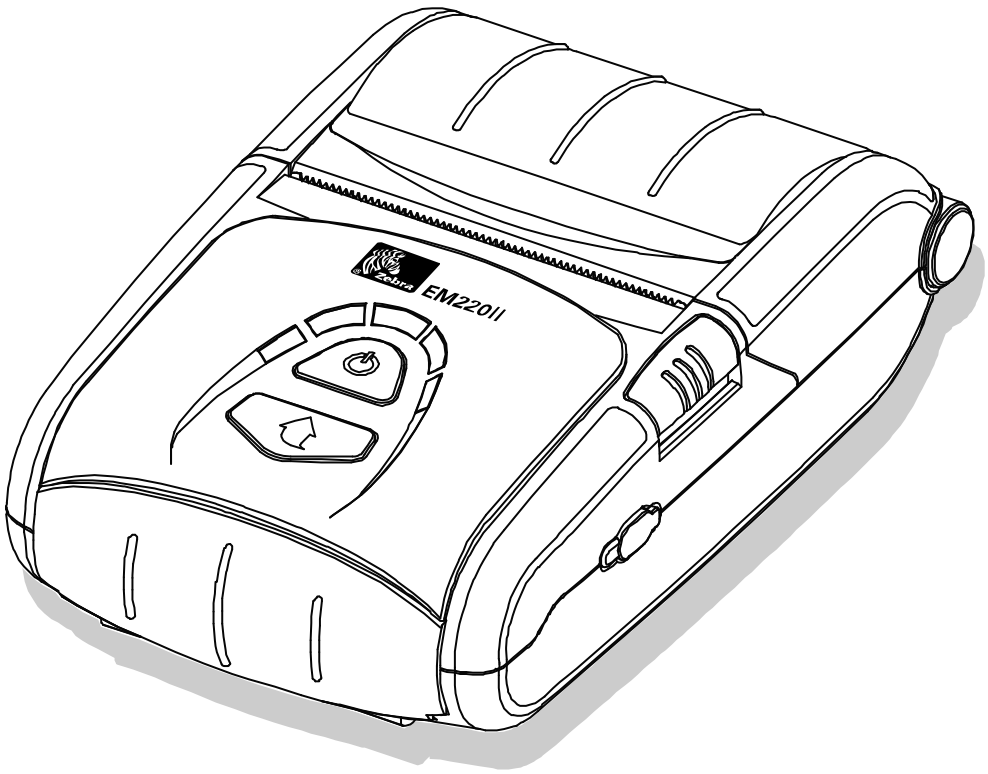
EM220II

Impressora Móvel

Manual da Unidade Windows



P1060215-091
Rev. 1.00

ÍNDICE DE CONTEÚDO

1. Informações do Manual 6

2. Ambiente do Sistema Operativo (OS) 6

3. Preparação da Unidade Windows 6

4. Instalação da Unidade Windows 7
4-1 Instalação no Windows XP/2003 Server 7
4-1-1 Através da Porta de Série ou Bluetooth 7
4-1-2 Através de porta USB 11
4-1-3 Através da Porta WLAN 14
4-2 Instalação no Windows VISTA/2008 Server/7/8 17
4-2-1 Através da Porta de Série ou Bluetooth 17
4-2-2 Através de porta USB 21
4-2-3 Através da Porta WLAN 24

5. Definições Detalhadas da Unidade Windows 27
5-1 Método de Fornecimento de Papel 27
5-2 Tamanho do papel 29
5-3 Comandos adicionais 30

6. Especificações da Unidade Windows 32
6-1 Tipos de Letra 32
6-2 Funções especiais 34
6-3 Códigos de barras 35
6-4 Códigos de Barras Bidimensionais 35

7. Utilização da Unidade Windows 36
7-1 Utilização do Visual Basic 36
7-1-1 Selecção da Unidade Windows 36
7-1-2 Impressão de teste 37
7-1-3 Impressão de Código de Barras 37
7-1-4 Impressão de Código de Barras Bidimensional 37
7-2 Utilização do WordPad 38
7-2-1 Definições do Ambiente WordPad 38
7-2-2 Impressão de texto 38
7-2-3 Impressão de Código de Barras 39
7-2-4 Impressão de Código de Barras Bidimensional 40

■ Declarações de propriedade

Este manual contém informações relativas à propriedade da Zebra Technologies Corporation. Destina-se exclusivamente para informação e utilização de parceiros que utilizem e mantenham o equipamento aqui descrito. Estas informações relativas à propriedade poderão não ser utilizadas reproduzidas ou entregues a um parceiro para qualquer outro objectivo sem a permissão escrita expressa da Zebra Technologies Corporation.

Melhorias realizadas no produto

Como a melhoria continua do produto constitui uma política da Zebra Technologies Corporation, todas as especificações e símbolos estão sujeitos a alteração sem aviso prévio.

Declaração de conformidade da FCC

NOTA: Este equipamento foi testado e concluiu-se que está em conformidade com os limites para um dispositivo de Classe B, de acordo com a secção 15 das normas da FCC. Estes limites foram concebidos para disponibilizar uma protecção razoável contra a interferência perigosa numa instalação residencial. Este equipamento gera, utilize e pode irradiar energia de frequência de rádio e se não for instalado e utilizado de acordo com o manual de instruções, pode provocar uma interferência perigosa nas comunicações de rádio. Contudo, não há nenhuma garantia de que interferências não possam vir a ocorrer numa instalação específica. Se este equipamento não provocar interferências perigosas na recepção do rádio e da televisão, que podem ser determinadas ligado e desligando o equipamento, o utilizador é encorajado a tentar corrigir a interferência através da realização de uma ou mais medidas:

• Alterar a orientação ou a localização da antena receptora.
• Aumentar o intervalo existente entre o equipamento e o receptor.
• Ligar o equipamento a uma tomada ou a um circuito diferente ao qual o receptor está ligado.
• Consultar o fornecedor ou um técnico de rádio/TV com experiência para solicitar ajuda.

AVISO: Exposição à radiação da frequência de rádio. Para estar em conformidade com os requisitos de exposição à FR (Frequência de Rádio), este equipamento deverá ser utilizado com as condições e instruções de funcionamento listadas neste manual.
NOTA: Esta unidade foi testada com os cabos blindados nos dispositivos periféricos. Os cabos blindados têm de ser utilizados com a unidade para assegurar conformidade.
As alterações ou modificações realizadas na unidade que não tenham sido aprovadas expressamente pela Zebra Technologies Corporation, poderão impedir o utilizador de utilizar este equipamento.

Declaração de conformidade canadiana

Este dispositivo digital da Classe B está em conformidade com a norma canadiana ICES-003.

Cet appareil numérique de la classe B est conforme á la norme NMB-003 du Canada.

O símbolo “IC” localizado na parte frontal do número de certificação do dispositivo, indica que o dispositivo está em conformidade com as normas da IC (“Industry Canada"- Indústria canadiana. Tal não significa que o dispositivo certificado funcionará de acordo com a vontade do utilizador na operação actual.

Termo de responsabilidade

Foram realizados todos os esforços para disponibilizar informações exactas neste manual. A Zebra Technologies Corporation não se responsabiliza por qualquer informação errada ou omissões. A Zebra Technologies Corporation reserve-se ao direito de corrigir quaisquer erros e termo de responsabilidade daqui resultante.

Sem responsabilidade para danos consequenciais

Em nenhuma circunstância, a Zebra Technologies Corporation ou alguém envolvido na criação, produção ou entrega do produto acompanhante (incluindo hardware e software)se responsabiliza por qualquer dano (incluindo, sem limitação, danos provocados pela perda de vantagens ou interrupção comercial, perda de informações comerciais ou outras perdas pecuniárias), resultantes da sua utilização ou dos resultados da utilização ou impossibilidade da utilização de tal produto, mesmo que a Zebra Technologies Corporation tenha sido avisada quanto à possibilidade de tais danos. Como alguns estados não excluiem a responsabilidade de danos consequenciais ou acidentais, a limitação acima poderá não se aplicar.

Direitos de autor

Os direitos de autor deste manual e o motor de impressão de etiquetas aqui descrito, é propriedade da Technologies Corporation. A reprodução não autorizada deste manual ou do software existente no motor de impressão de etiquetas pode resultar num período de prisão até um ano e multas até $10,000 (17 U.S.C.506). Os violadores dos direitos de autor poderão estar sujeitos à responsabilidade civil.
Este produto poderá conter programas ZPL®, ZPL II® e ZebraLinktm; Circuito de Energia do Equalizador®; E3®; e tipos de letra AGFA. Software © ZIH Corp. Todos os direitos reservados mundialmente.
ZebraLink e todos os nomes e números de produtos são marcas comerciais e Zebra, o logótipo Zebra, ZPL, ZPL II, Circuito Equalizador de Energia dos Elementos e o circuito E3 são marcas comercias registadas da ZIH Corp. Todos os direitos reservados mundialmente.
Monotype®, Intellifont® e UFST® são marcas comerciais da Monotype Imaging, Inc., registadas no Gabinete de Marcas Comerciais e Patentes dos Estados Unidos da América e podem ser registadas em determinadas jurisdições.
AndyTM , CG PalacioTM, CG Century SchoolbookTM, CG TriumvirateTM, CG TimesTM, Monotype KaiTM, Monotype MinchoTM e Monotype SungTM são marcas comerciais da Monotype Imaging, Inc. e podem ser registradas em algumas jurisdições.
HY Gothic HangulTM é uma marca comercial da Hanyang Systems, Inc.
AngsanaTM é uma marca comercial da (UPC- “Unity Progress Company”) Limited.
Andale®, Arial®, Book Antiqua®, Corsiva®, Gill Sans®, Sorts® e Times New Roman® são marcas comerciais da Monotype Corporation registradas no Gabinete de Marcas Comerciais e Patentes dos Estados Unidos da América e podem ser registradas em algumas jurisdições.
Century Gothic™, Bookman Old StyleTM e Century SchoolbookTM são marcas comerciais da The Monotype Corporation e podem ser registradas em algumas jurisdições.
HGPGothicB é uma marca comercial da Ricoh company, Ltd. e pode ser registrada em algumas jurisdições.
UniversTM é uma marca comercial da Heidelberger Druckmaschinen AG, que pode ser registrada em algumas jurisdições, licenciada exclusivamente através da Linotype Library GmbH, um subsidiária propriedade integral da Heidelberger Druckmaschinen AG.
Futura® é uma marca comercial da Bauer Types SA, registrada no Gabinete de Marcas Comerciais e Patentes dos Estados Unidos da América e pode ser registrada em algumas jurisdições.
Futura® é uma marca comercial da Apple Computer, Inc, registrada no Gabinete de Marcas Comerciais e Patentes dos Estados Unidos da América e pode ser registrada em algumas jurisdições.
Todos os outros nomes de produtos são propriedade dos respectivos proprietários.
Todas os outros nomes de marcas e produtos ou marcas comerciais, pertencem aos respectivos proprietários.
©2006 ZIH Corp.

1. Informações do Manual

Este Manual de Instalação da Unidade Windows fornece informações sobre a instalação, especificações detalhadas e utilização da Unidade Windows da Impressora de acordo com o sistema operativo do Computador (OS).

2. Ambiente do Sistema Operativo (OS)

Os seguintes sistemas operativos são suportados para utilização:

- Microsoft Windows XP (32bit/64bit)
- Microsoft Windows 2003 Server (32bit/bit)
- Microsoft Windows Embedded For Point Of Service
- Microsoft Windows VISTA (32bit/64bit)
- Microsoft Windows Server 2008 (32bit/64bit)
- Microsoft Windows Server 2008R2 (64bit)
- Microsoft Windows 7 (32bit/64bit)
- Microsoft Windows 8 (32bit/64bit)

Se “NET Framework 3.5 SP1” já estiver instalada no Windows XP ou no Servidor Windows 2003, a mensagem de aviso poderá surgir aquando da instalação. Recomendamos-lhe que instale o hotfix.
Visite o site **http://www.microsoft.com/en-us/download/details.aspx?id=18127**

3. Preparação da Unidade Windows

A Unidade Windows vem incluída no CD anexo e também poderá ser descarregada do website Zebra.
(http://www.zebra.com/)

Se descarregar do website Zebra, primeiro descarregue o ficheiro EM220II_Vx.x.xx.zip, depois comprima o ficheiro e corra o ficheiro EM220II_Vx.x.xx.exe.

Se utilizar o CD anexo, clique no botão "Unidade Windows" para encontrar e correr o ficheiro de instalação da Unidade Windows (EM220II_Vx.x.xx.exe).

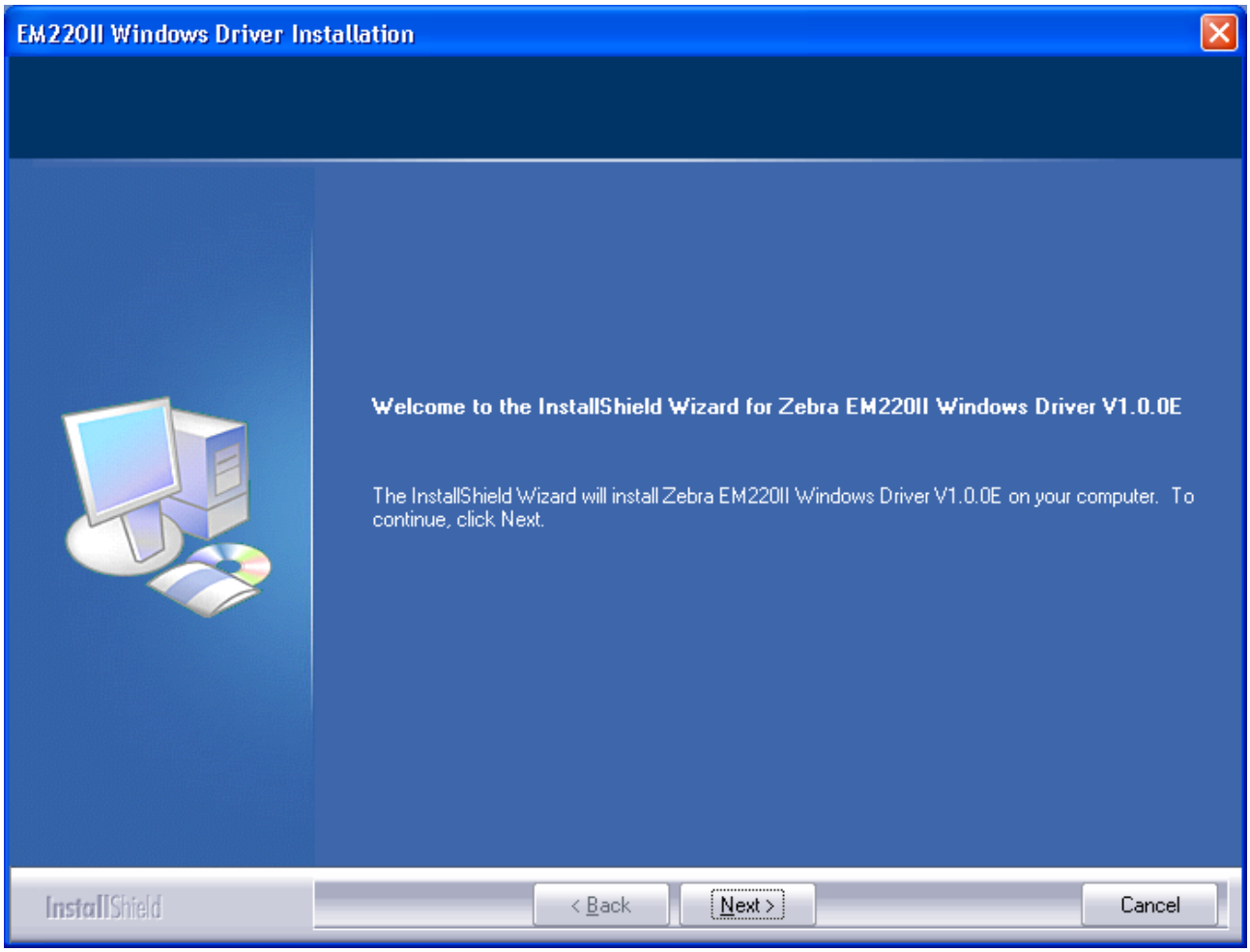
4. Instalação da Unidade Windows

4-1 Instalação no Windows XP/2003 Server

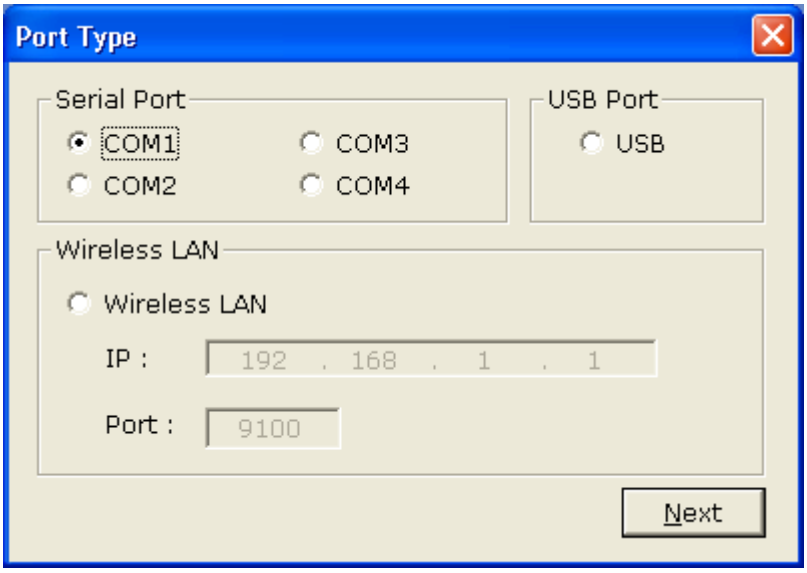
4-1-1 Através da Porta de Série ou Bluetooth

1) Clique duas vezes no ficheiro de instalação da Unidade Windows (EM220II_Vx.x.xx.exe).

2) Clique no botão "Seguinte".

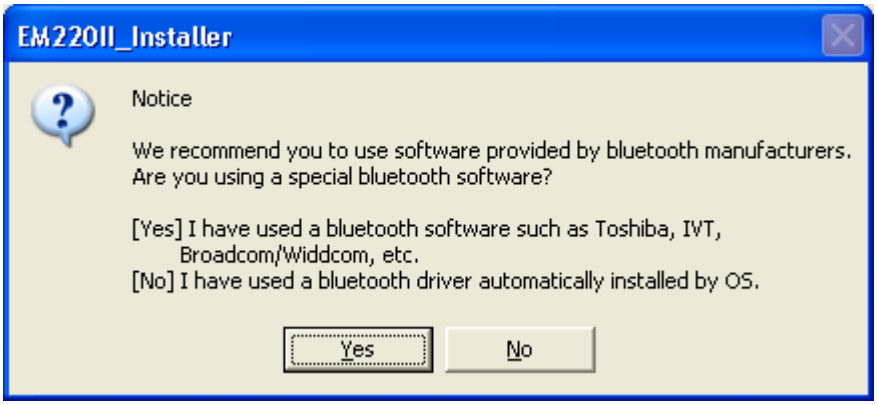

EM220II Windows Driver Installation
Welcome to the InstallShield Wizard for Zebra EM220II Windows Driver V1.0.0E
The InstallShield Wizard will install Zebra EM220II Windows Driver V1.0.0E on your computer. To continue, click Next.
InstallShield
< Back
Next >
Cancel

3) Seleccione a porta COM a ser utilizada e clique no botão "Seguinte".



4) Se utilizar Bluetooth, clique no botão "Sim".
- Clique "Não" se estiver a utilizar uma porta de série.
- Para utilizar o Bluetooth, primeiro instale o software que corresponde ao produto. (Consulte o manual de utilizador do produto correspondente.)

* Seleccione a Unidade Bluetooth a ser utilizada.
"Sim": para utilizar uma IVT, Unidade de Banda Larga
"Não": para utilizar uma unidade fornecida pelo OS Windows.


EM220II_Installer
Notice
We recommend you to use software provided by bluetooth manufacturers.
Are you using a special bluetooth software?
[Yes] I have used a bluetooth software such as Toshiba, IVT, Broadcom/Widdcom, etc.
[No] I have used a bluetooth driver automatically installed by OS.
Yes
No

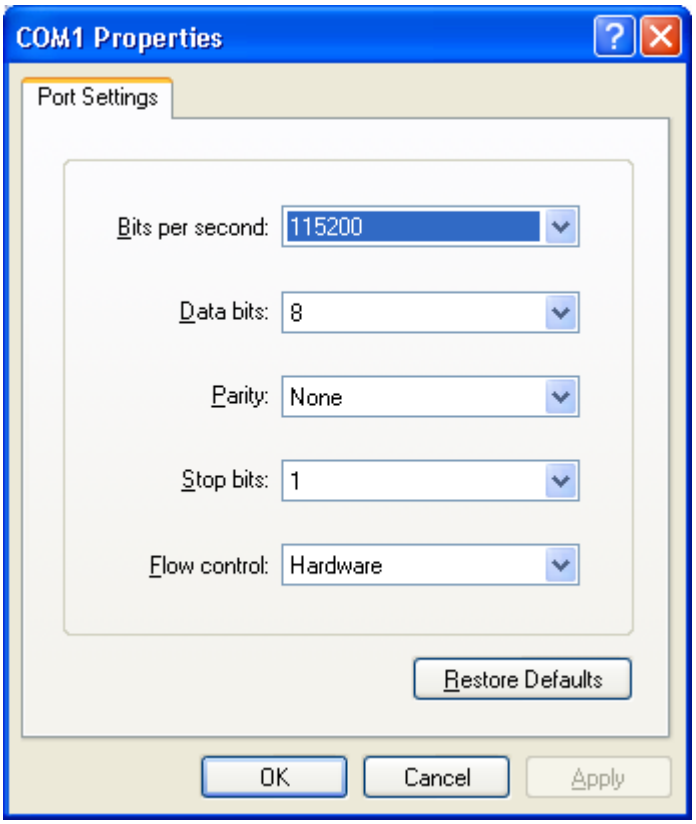
5) Ao clicar no botão "Sim" irá reiniciar o PC.

EM220II_Installer
Restarting your computer can take effect.
Please restart your computer.
[Yes] I want to restart my computer now.
[No] I want to restart my computer later.
Yes
No

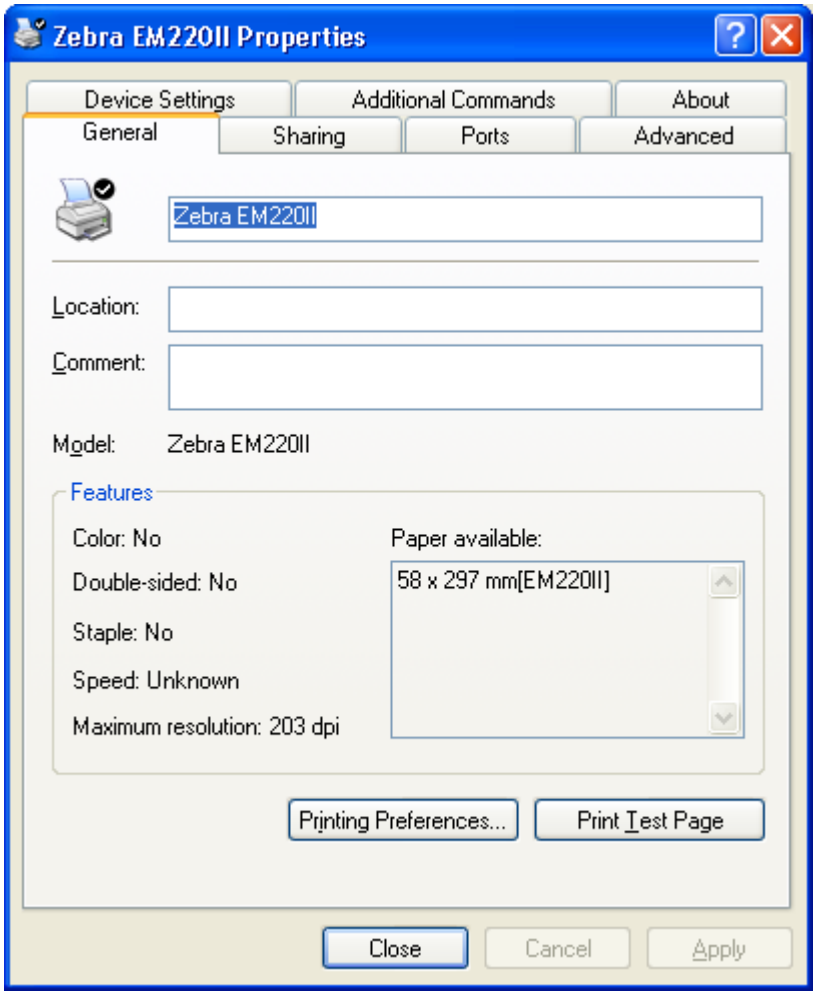
6) Abra a janela de propriedades da impressora no OS Windows.

7) Clique no botão "Definições da Porta" no marcador "Portas".

8) Faça coincidir as definições de comunicação com as da impressora.
(As definições de comunicação da impressora poderão ser realizadas fazendo um auto-teste.)



9) Clique no botão "Imprimir Página de Teste" e verifique o estado da impressão.

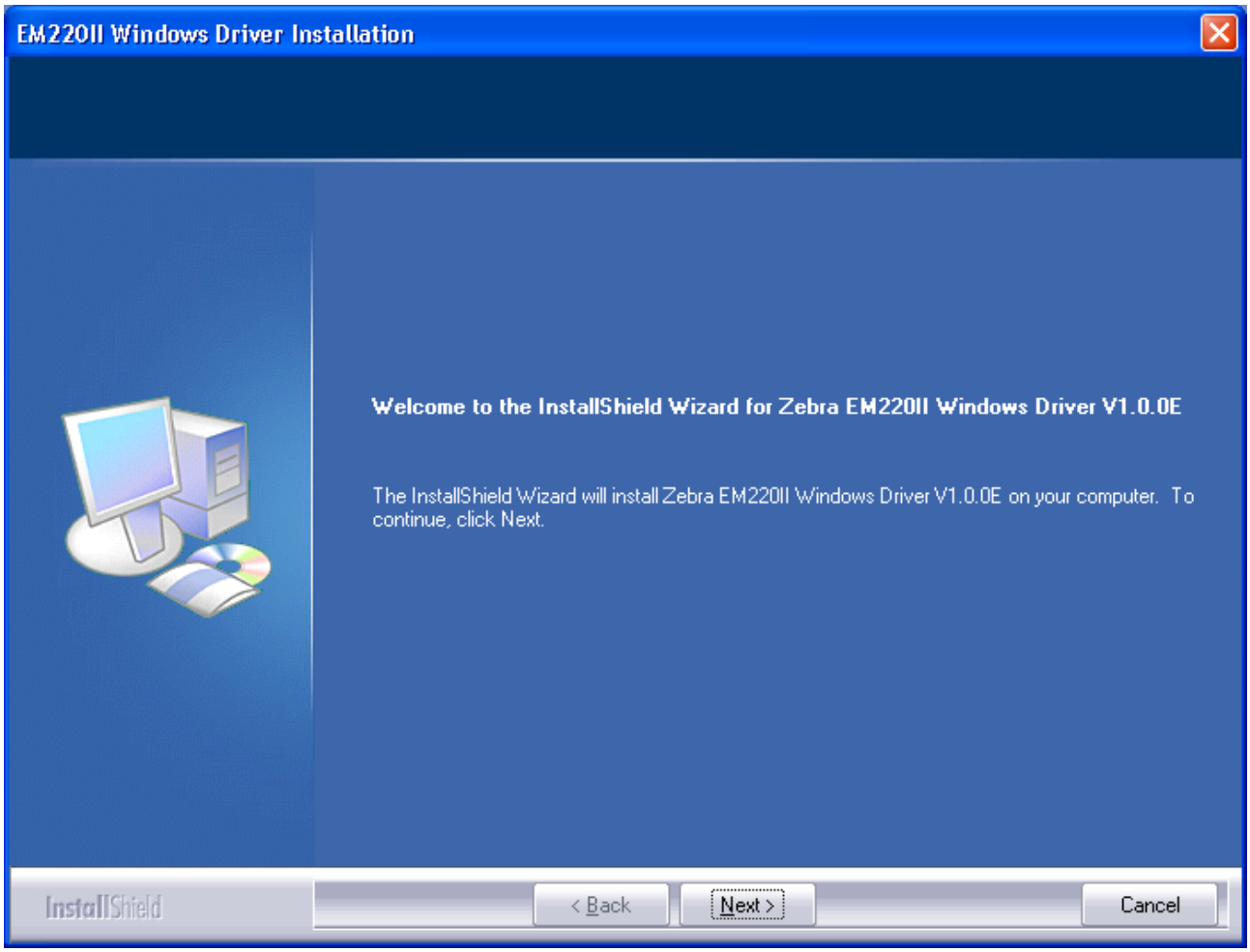


10) A instalação adequada da unidade é indicada se a página de teste for imprimida normalmente.

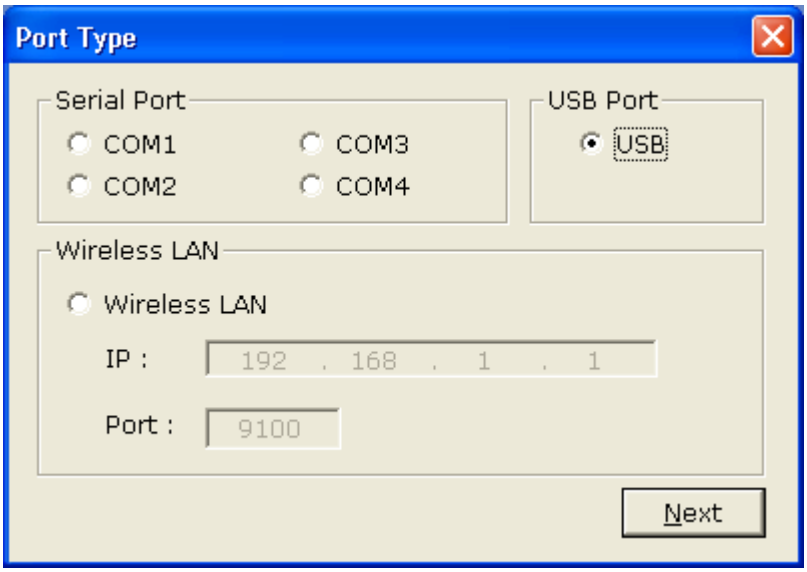
4-1-2 Através de porta USB

1) Clique duas vezes no ficheiro de instalação da Unidade Windows (EM220II_Vx.x.xx.exe).

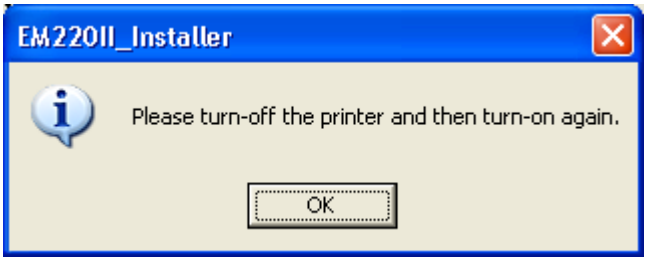
2) Clique no botão "Seguinte".


EM220II Windows Driver Installation
Welcome to the InstallShield Wizard for Zebra EM220II Windows Driver V1.0.0E
The InstallShield Wizard will install Zebra EM220II Windows Driver V1.0.0E on your computer. To continue, click Next.
InstallShield
< Back
Next >
Cancel

3) Seleccione USB e clique no botão "Seguinte".

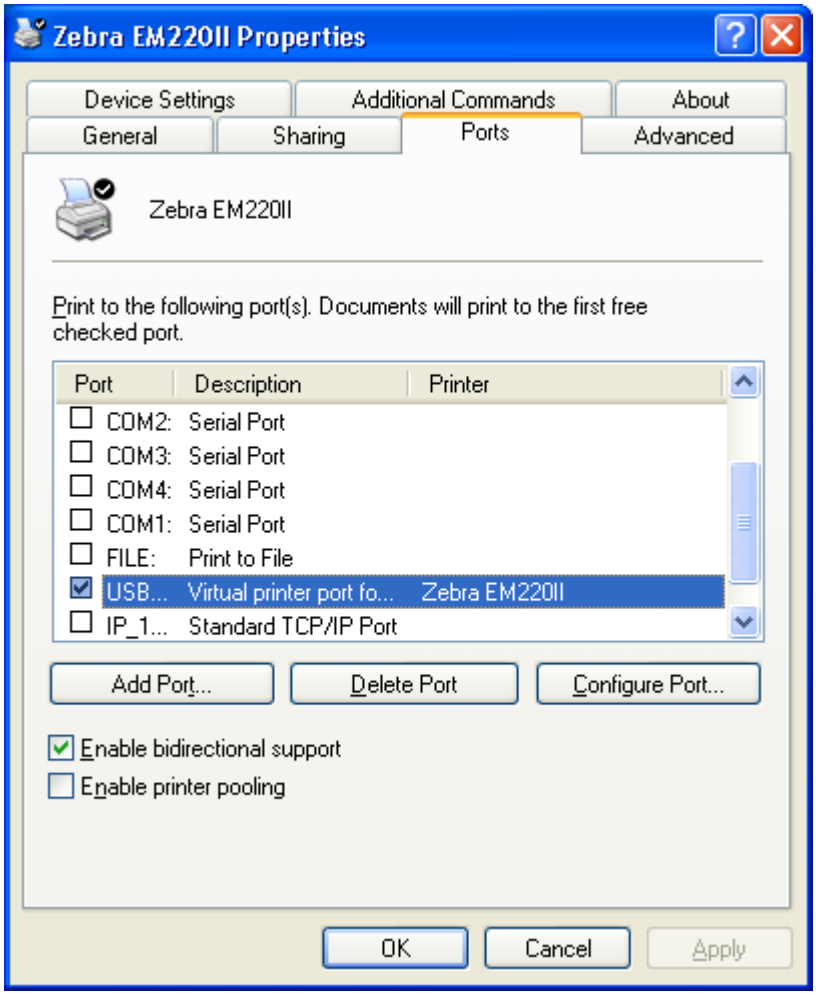


4) Clique no botão "OK".

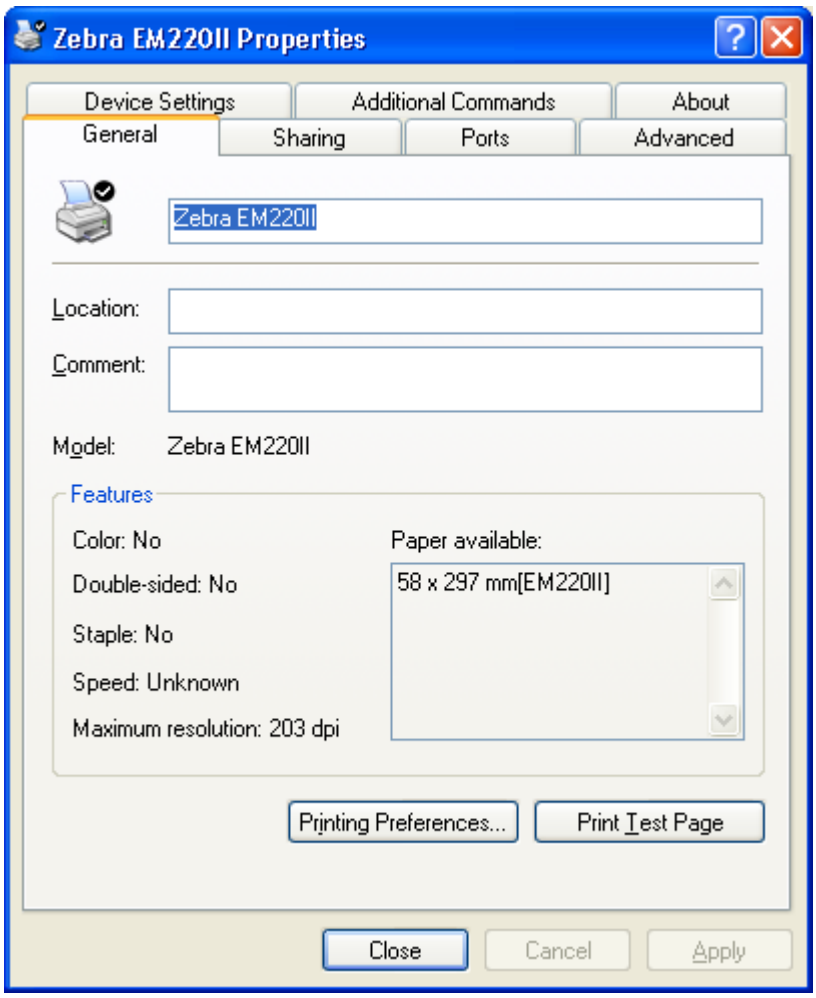


5) Ligue a impressora.

6) A definição da porta USB pode ser confirmada nas propriedades da Unidade Windows.



7) Clique no botão "Imprimir Página de Teste" e verifique o estado da impressão.

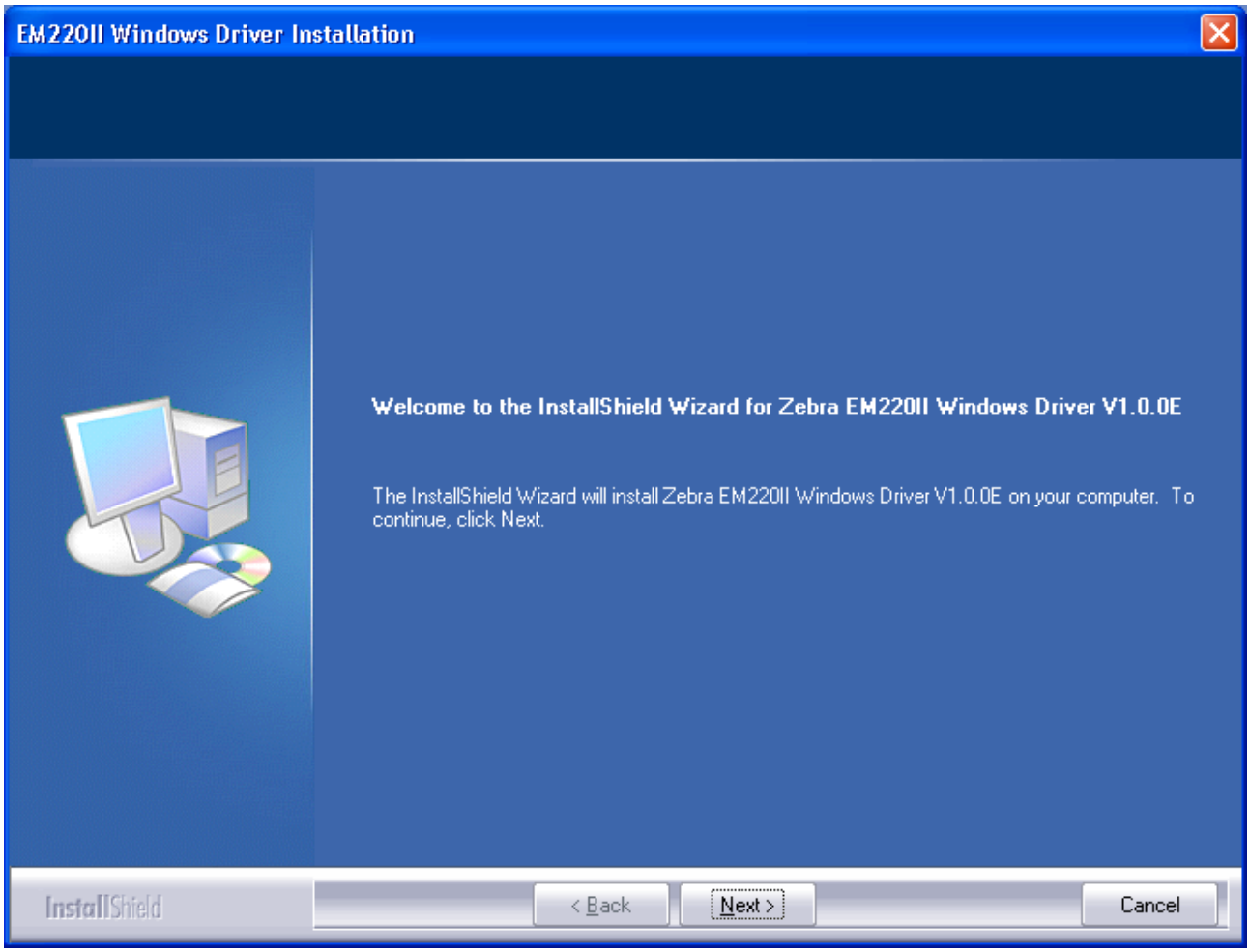


8) A instalação adequada da unidade é indicada se a página de teste for imprimida normalmente.

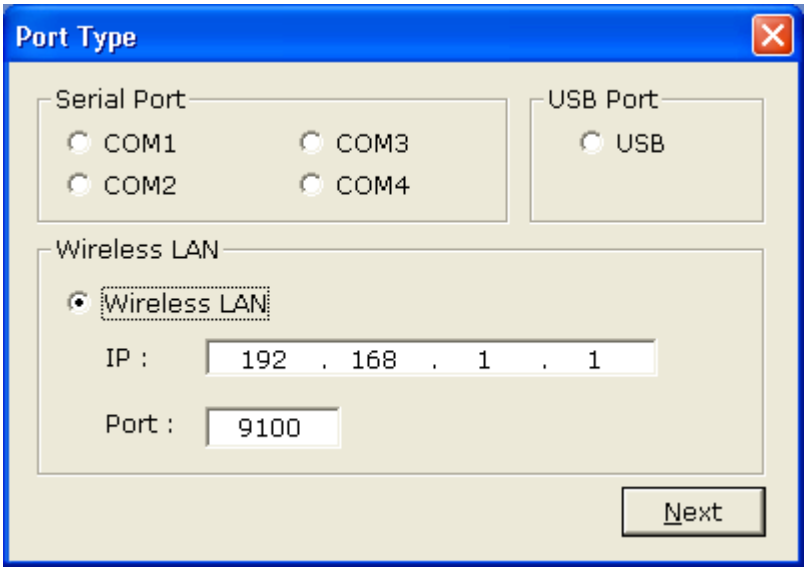
4-1-3 Através da Porta WLAN

1) Clique duas vezes no ficheiro de instalação da Unidade Windows (EM220II_Vx.x.xx.exe).

2) Clique no botão "Seguinte".


EM220II Windows Driver Installation
Welcome to the InstallShield Wizard for Zebra EM220II Windows Driver V1.0.0E
The InstallShield Wizard will install Zebra EM220II Windows Driver V1.0.0E on your computer. To continue, click Next.
InstallShield
< Back
Next >
Cancel

3) Seleccione LAN Wireless e clique no botão "Seguinte".



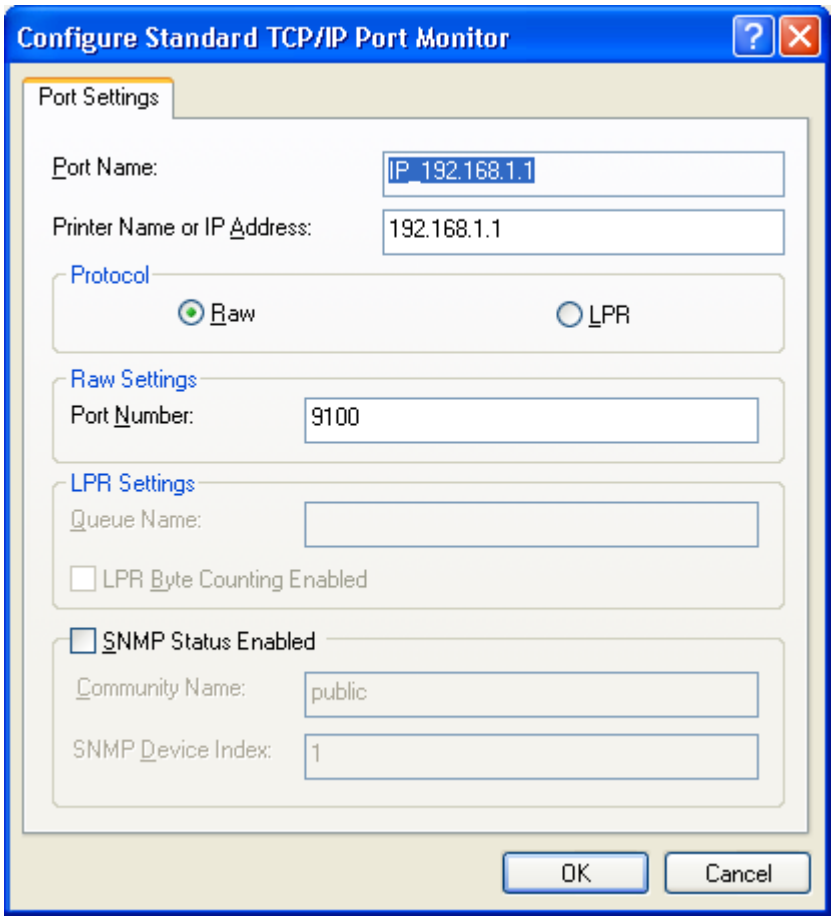
4) Ao clicar no botão "Sim" irá reiniciar o PC.

EM220II_Installer
Restarting your computer can take effect.
Please restart your computer.
[Yes] I want to restart my computer now.
[No] I want to restart my computer later.
Yes
No

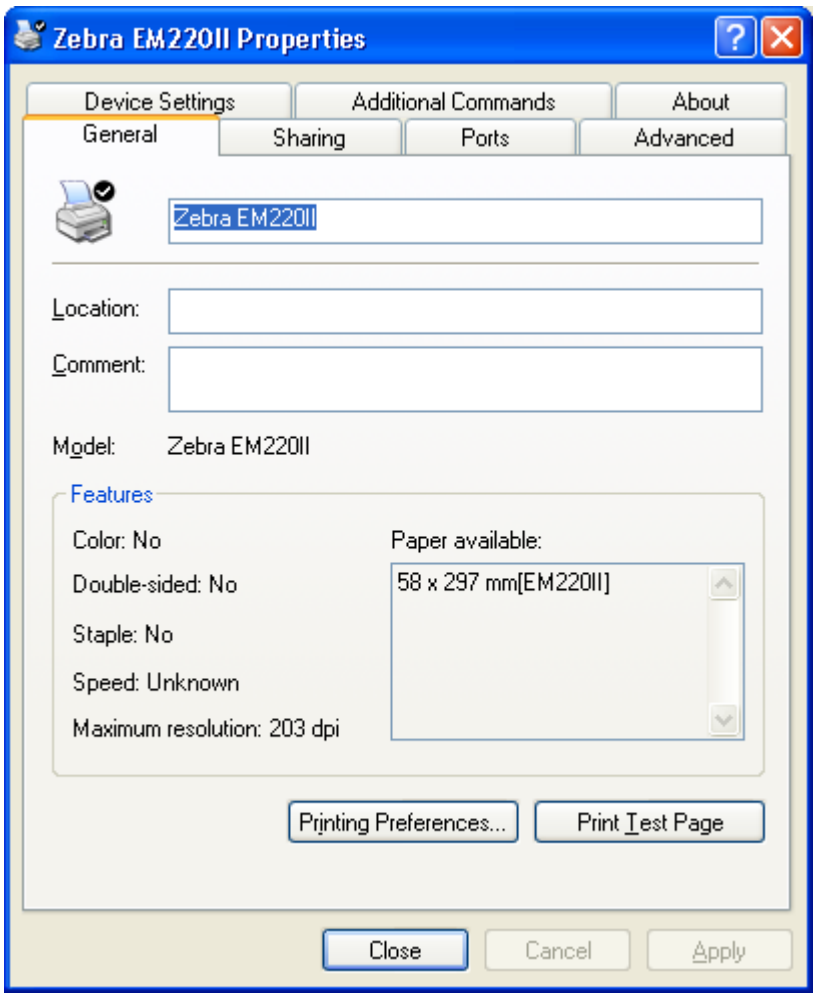
5) Abra a janela de propriedades da impressora no OS Windows.

6) Clique no botão "Definições da Porta" no marcador "Portas".

7) Faça coincidir as definições de comunicação com as da impressora.
(As definições de comunicação da impressora poderão ser realizadas fazendo um auto-teste.)



8) Clique no botão "Imprimir Página de Teste" e verifique o estado da impressão.



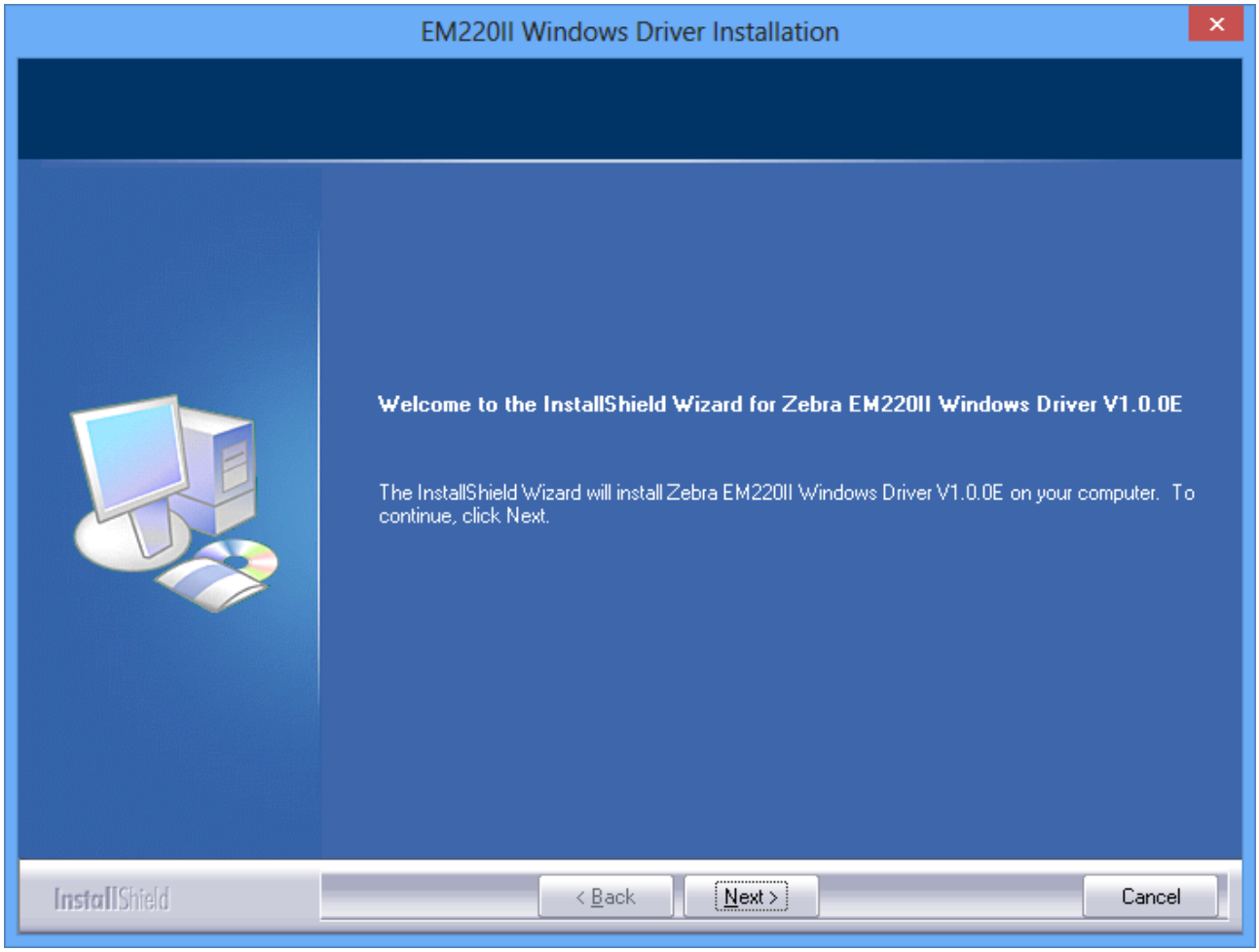
9) A instalação adequada da unidade é indicada se a página de teste for imprimida normalmente.

4-2 Instalação no Windows VISTA/2008 Server/7/8

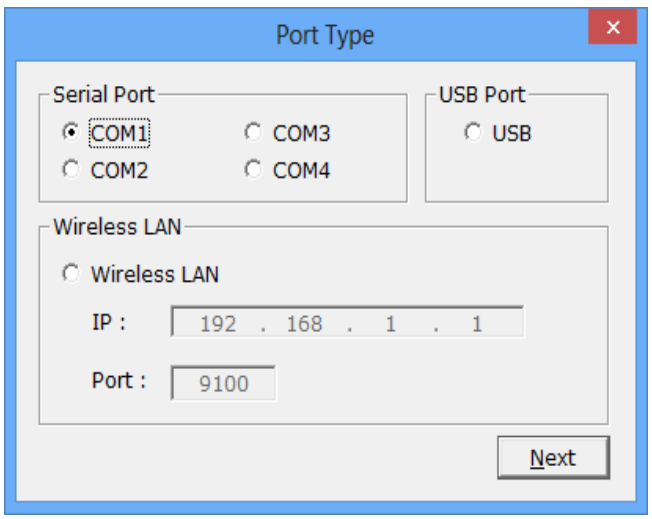
4-2-1 Através da Porta de Série ou Bluetooth

1) Clique duas vezes no ficheiro de instalação da Unidade Windows (EM220II_Vx.x.xx.exe).

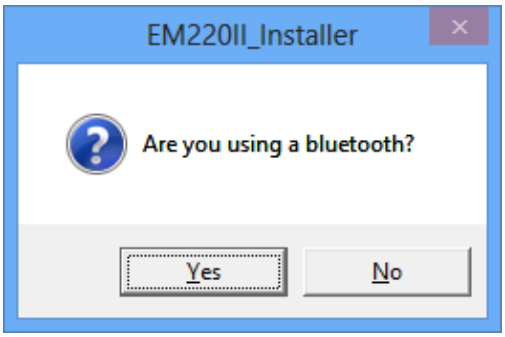
2) Clique no botão "Seguinte".


EM220II Windows Driver Installation
Welcome to the InstallShield Wizard for Zebra EM220II Windows Driver V1.0.0E
The InstallShield Wizard will install Zebra EM220II Windows Driver V1.0.0E on your computer. To continue, click Next.
InstallShield
< Back
Next >
Cancel

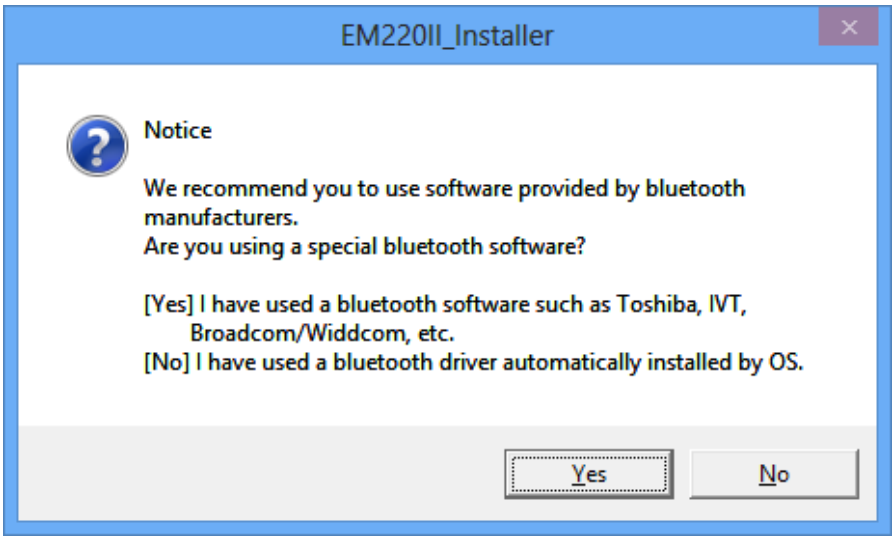
3) Seleccione a porta COM a ser utilizada e clique no botão "Seguinte".



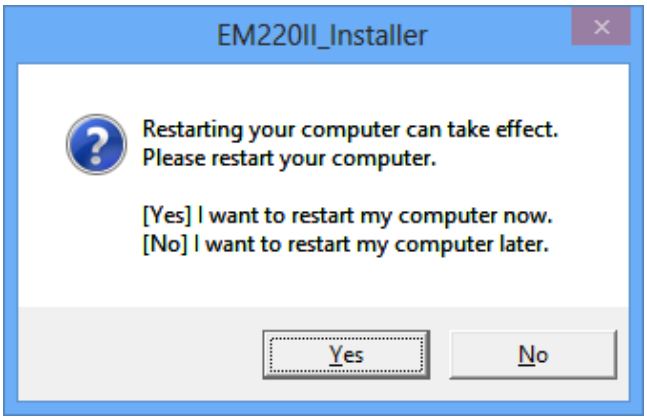
4) Se utilizar Bluetooth, clique no botão "Sim".
- Clique "Não" se estiver a utilizar uma porta de série.
- Para utilizar o Bluetooth, primeiro instale o software que corresponde ao produto. (Consulte o manual de utilizador do produto correspondente.)



* Seleccione a Unidade Bluetooth a ser utilizada.
"Sim": para utilizar uma IVT, Unidade de Banda Larga
"Não": para utilizar uma unidade fornecida pelo OS Windows.


EM220II_Installer
Notice
We recommend you to use software provided by bluetooth manufacturers.
Are you using a special bluetooth software?
[Yes] I have used a bluetooth software such as Toshiba, IVT, Broadcom/Widdcom, etc.
[No] I have used a bluetooth driver automatically installed by OS.
Yes
No

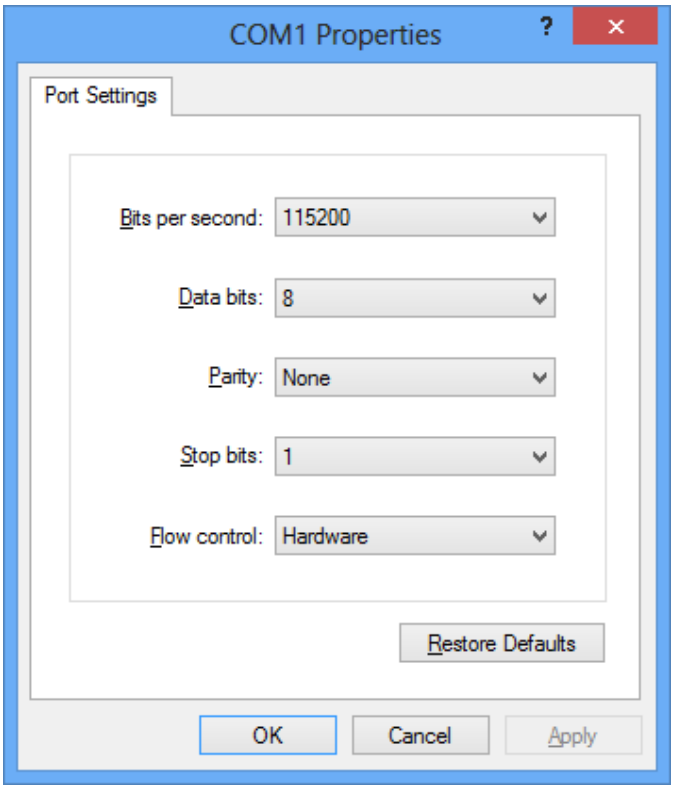
5) Ao clicar no botão "Sim" irá reiniciar o PC.


EM220II_Installer
Restarting your computer can take effect.
Please restart your computer.
[Yes] I want to restart my computer now.
[No] I want to restart my computer later.
Yes
No

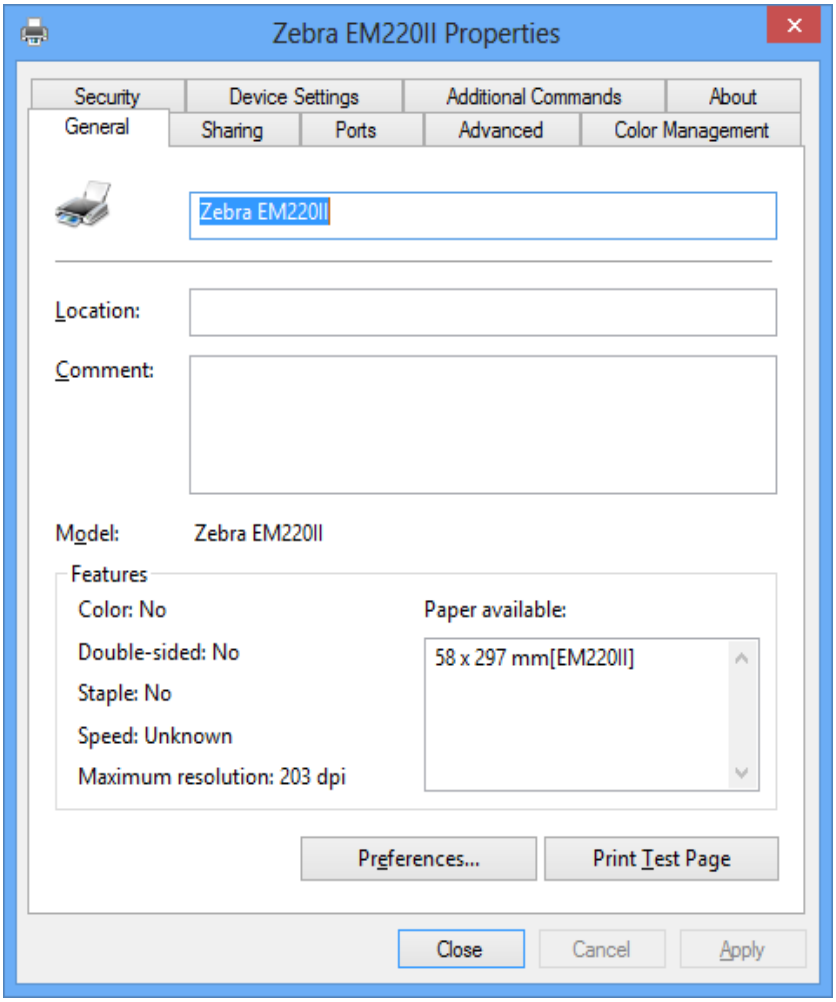
6) Abra a janela de propriedades da impressora no OS Windows.

7) Clique no botão "Definições da Porta" no marcador "Portas".

8) Faça coincidir as definições de comunicação com as da impressora.
(As definições de comunicação da impressora poderão ser realizadas fazendo um auto-teste.)



9) Clique no botão "Imprimir Página de Teste" e verifique o estado da impressão.

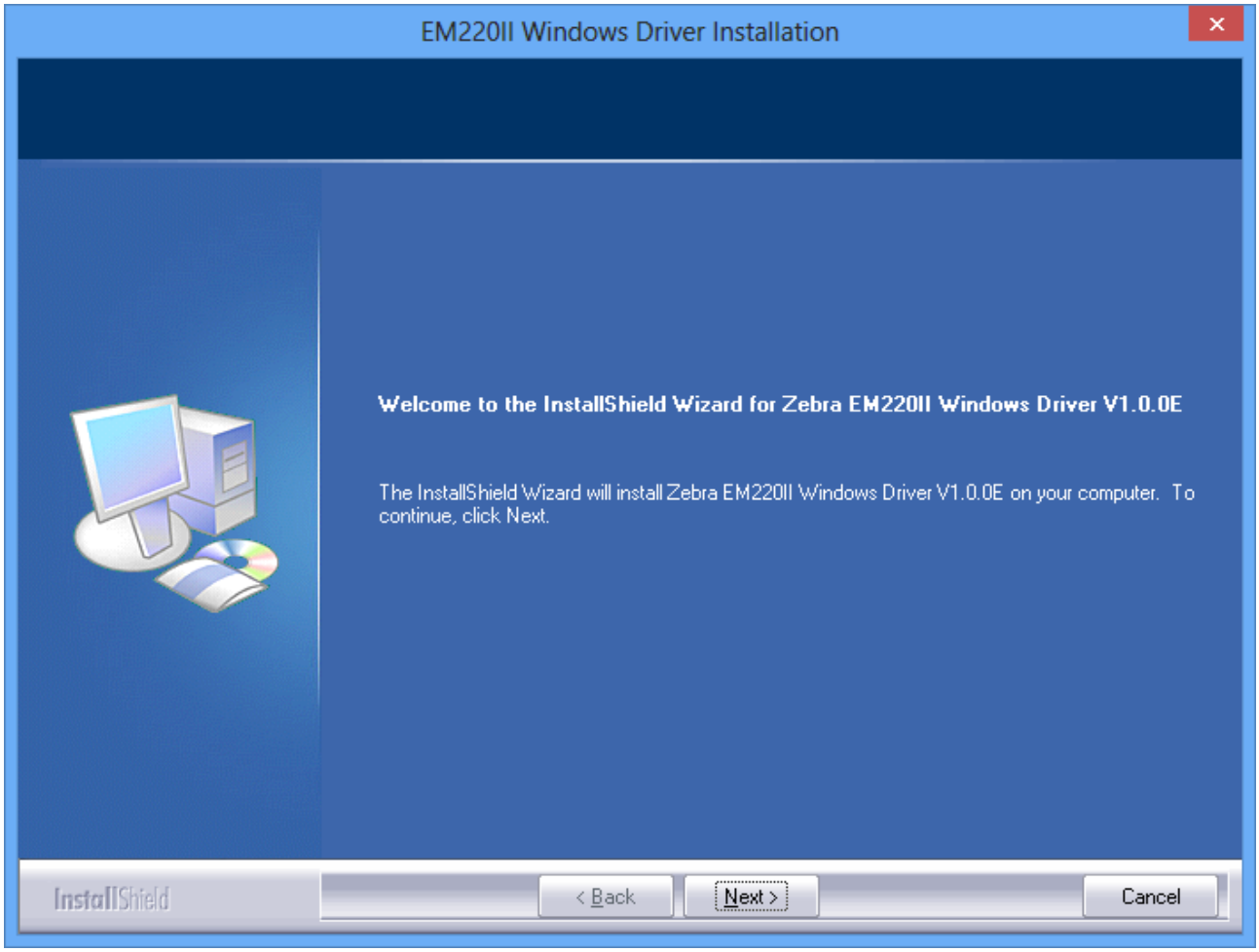


10) A instalação adequada da unidade é indicada se a página de teste for imprimida normalmente.

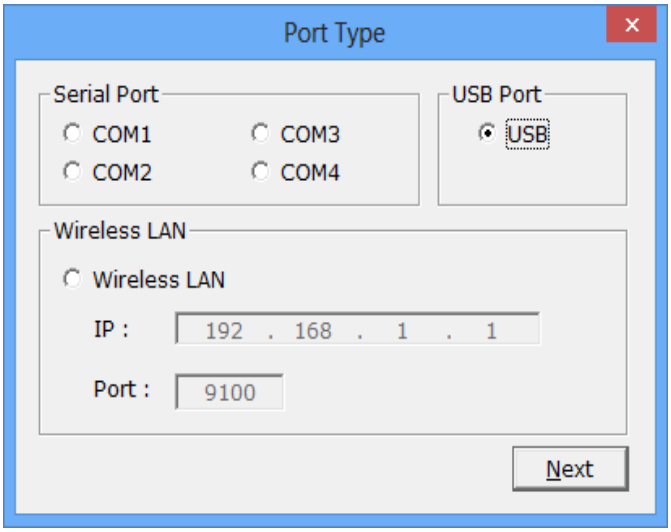
4-2-2 Através de porta USB

1) Clique duas vezes no ficheiro de instalação da Unidade Windows (EM220II_Vx.x.xx.exe).

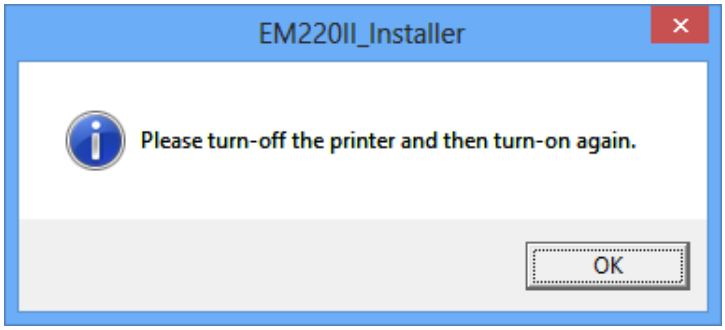
2) Clique no botão "Seguinte".


EM220II Windows Driver Installation
Welcome to the InstallShield Wizard for Zebra EM220II Windows Driver V1.0.0E
The InstallShield Wizard will install Zebra EM220II Windows Driver V1.0.0E on your computer. To continue, click Next.
InstallShield
< Back
Next >
Cancel

3) Seleccione USB e clique no botão "Seguinte".

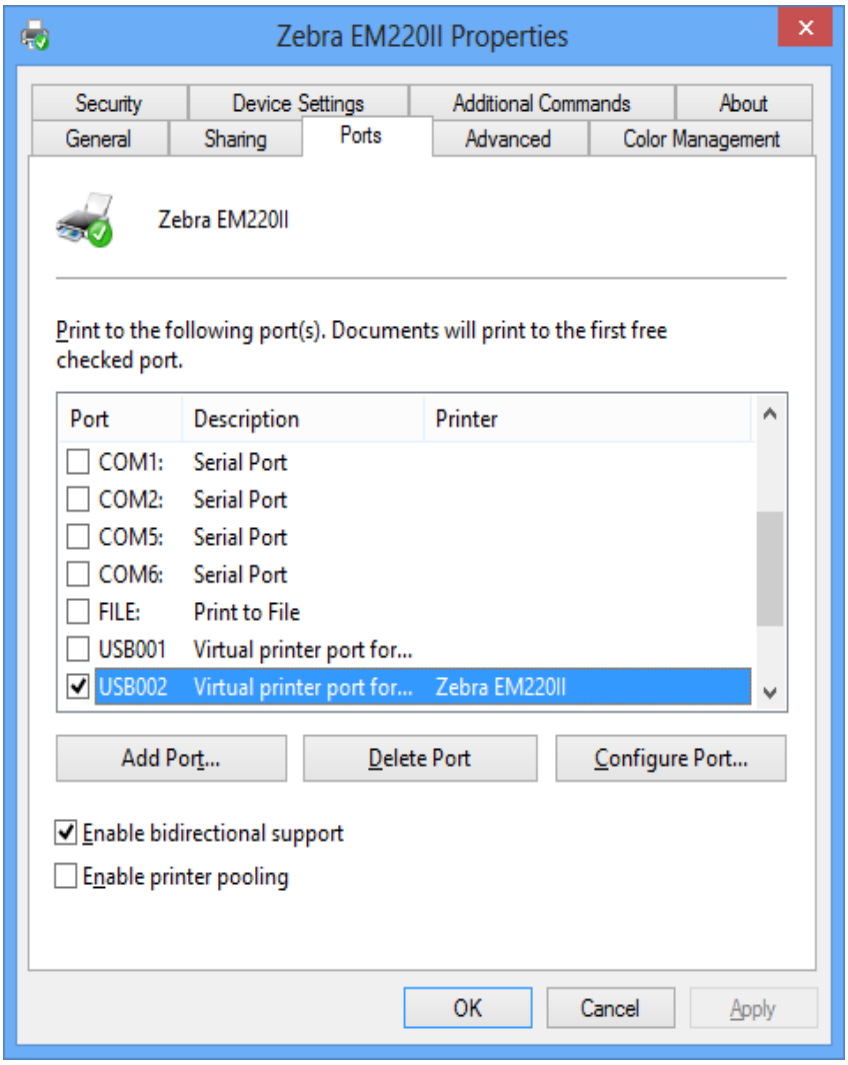


4) Clique no botão "OK".

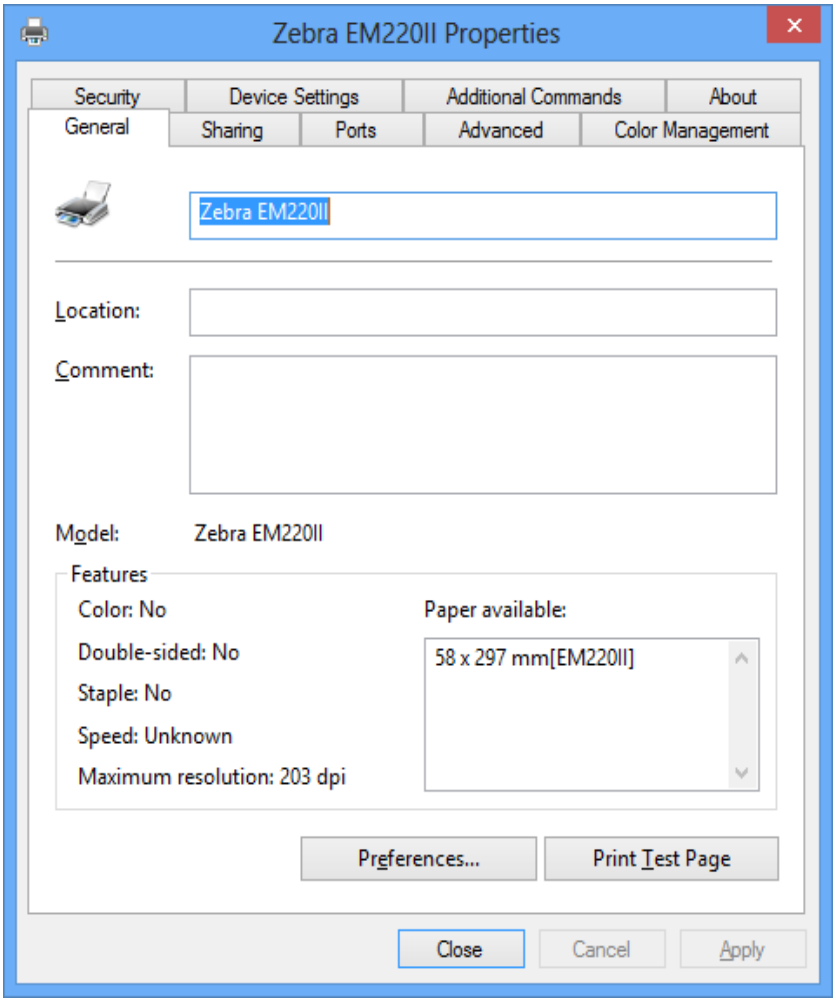


5) Ligue a impressora.

6) A definição da porta USB pode ser confirmada nas propriedades da Unidade Windows.



7) Clique no botão "Imprimir Página de Teste" e verifique o estado da impressão.

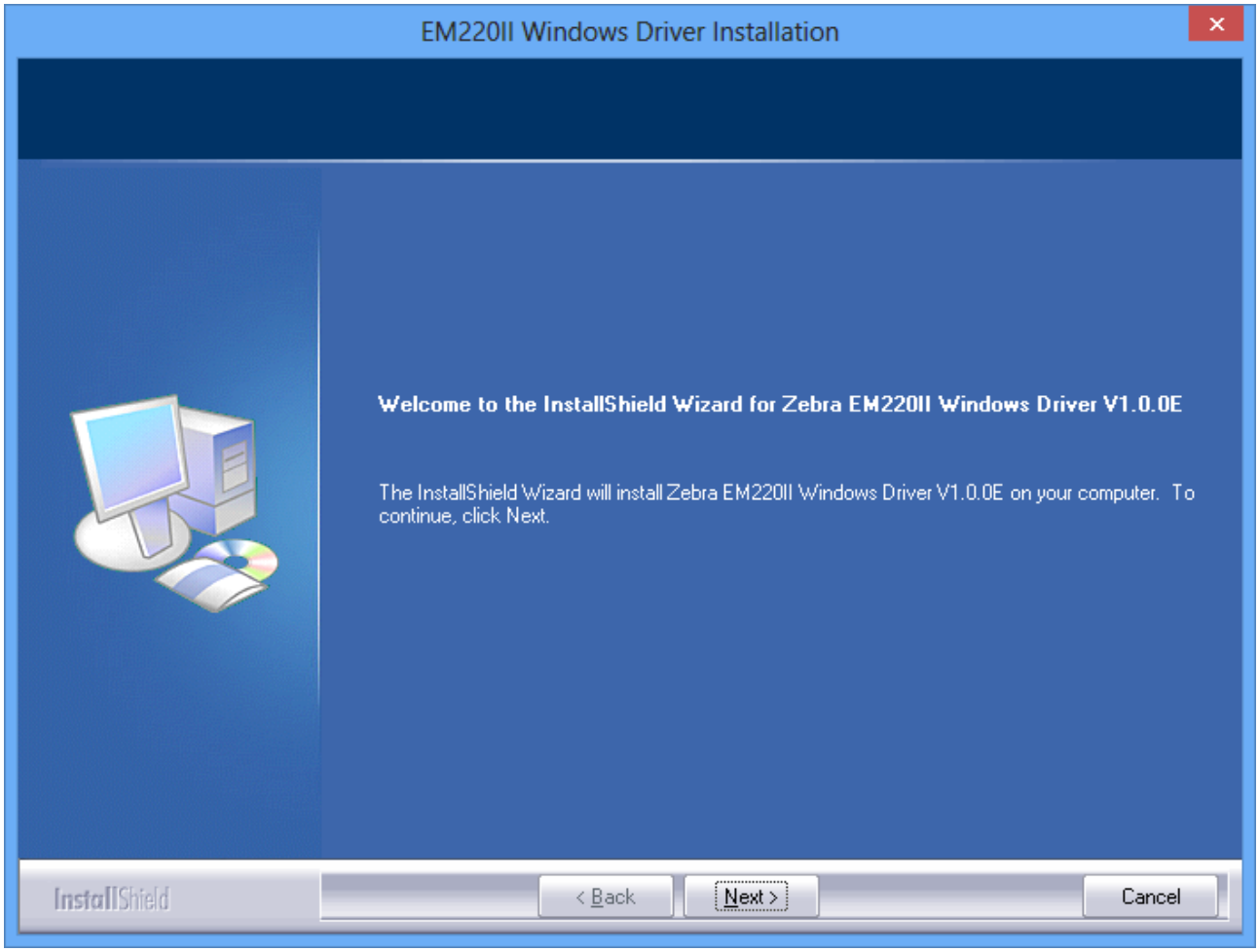


8) A instalação adequada da unidade é indicada se a página de teste for imprimida normalmente.

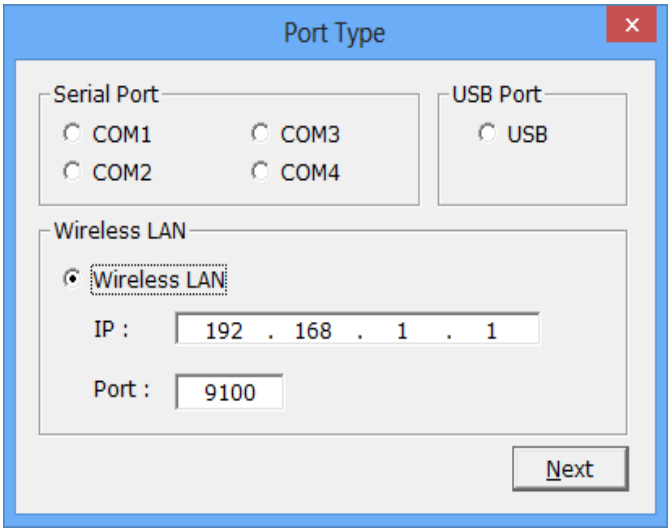
4-2-3 Através da Porta WLAN

1) Clique duas vezes no ficheiro de instalação da Unidade Windows (EM220II_Vx.x.xx.exe).

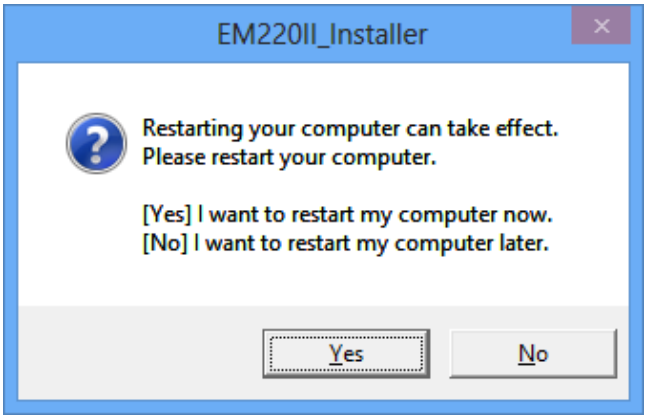
2) Clique no botão "Seguinte".


EM220II Windows Driver Installation
Welcome to the InstallShield Wizard for Zebra EM220II Windows Driver V1.0.0E
The InstallShield Wizard will install Zebra EM220II Windows Driver V1.0.0E on your computer. To continue, click Next.
InstallShield
< Back
Next >
Cancel

3) Seleccione LAN Wireless e clique no botão "Seguinte".



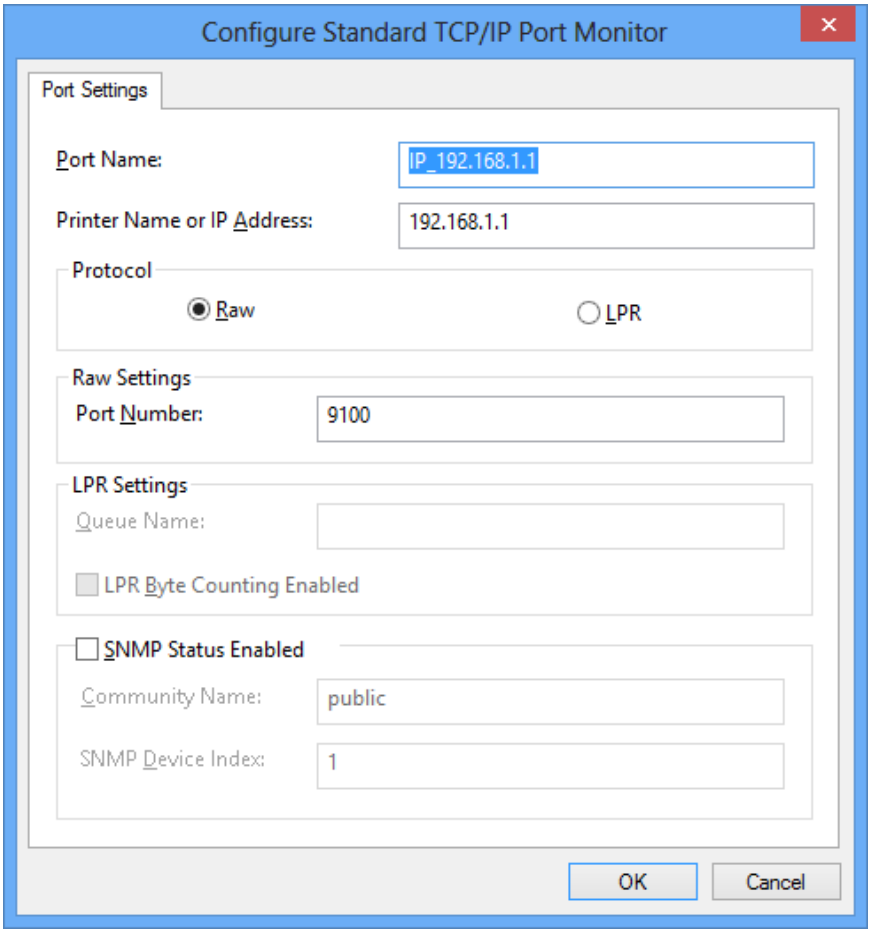
4) Ao clicar no botão "Sim" irá reiniciar o PC.


EM220II_Installer
Restarting your computer can take effect.
Please restart your computer.
[Yes] I want to restart my computer now.
[No] I want to restart my computer later.
Yes
No

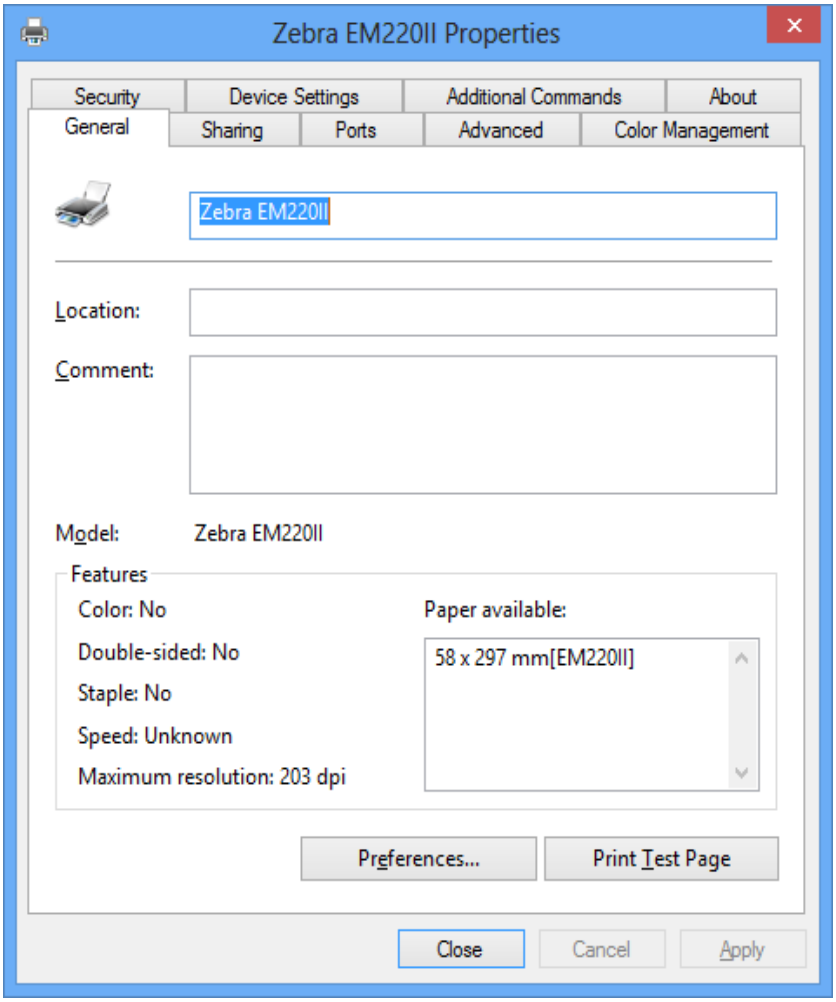
5) Abra a janela de propriedades da impressora no OS Windows.

6) Clique no botão "Definições da Porta" no marcador "Portas".

7) Faça coincidir as definições de comunicação com as da impressora.
(As definições de comunicação da impressora poderão ser realizadas fazendo um auto-teste.)



8) Clique no botão "Imprimir Página de Teste" e verifique o estado da impressão.



9) A instalação adequada da unidade é indicada se a página de teste for imprimida normalmente.

5. Definições Detalhadas da Unidade Windows

As funções seguintes podem ser configuradas em detalhe após a instalação da Unidade Windows estar completa.

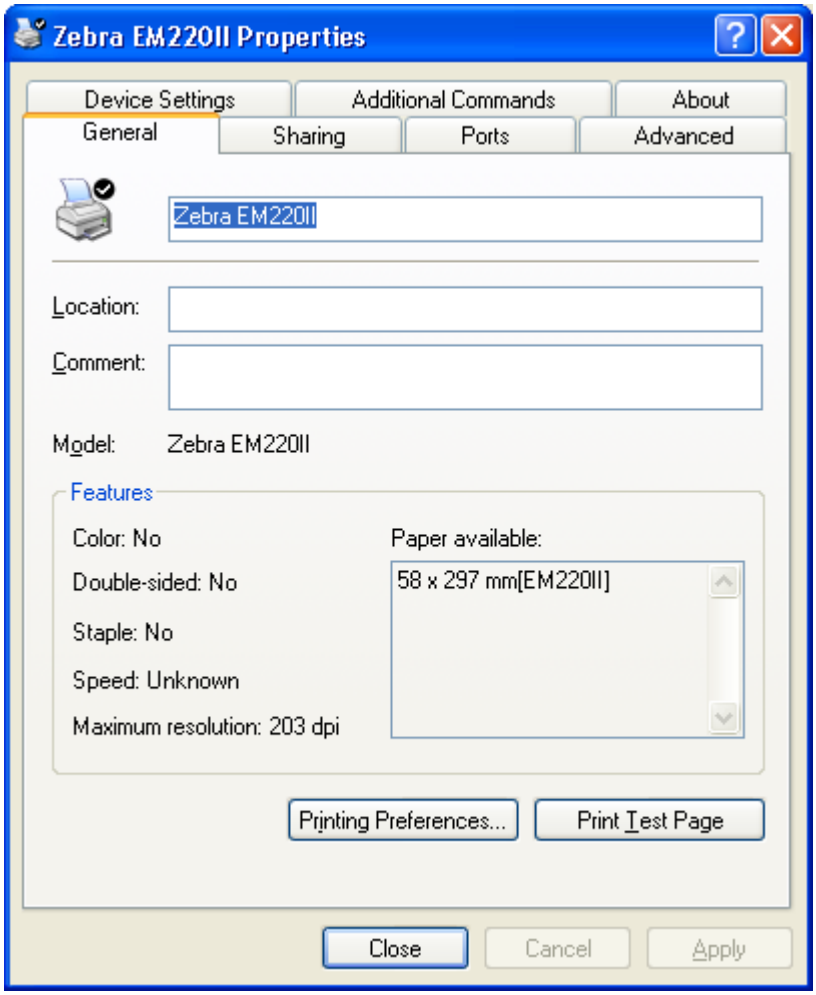
5-1 Método de Fornecimento de Papel

A estrutura da impressora é tal que a cabeça de impressão, que realiza a impressão, e o cortador, que corta o papel de impressão, estão separados. Após a impressão, a localização da secção final pode ser ajustada da seguinte forma.

- Recepção: O texto impresso é transferido para o cortador (cortador manual).
- Recepção [Sem alimentação]: O texto impresso é transferido para apenas para a próxima linha. (transferência mínima: 0x0A).
- Forma: Para grandes trabalhos de impressão, o texto impresso é transferido de acordo com a opção de Recepção tendo em conta o tamanho do papel seleccionado.

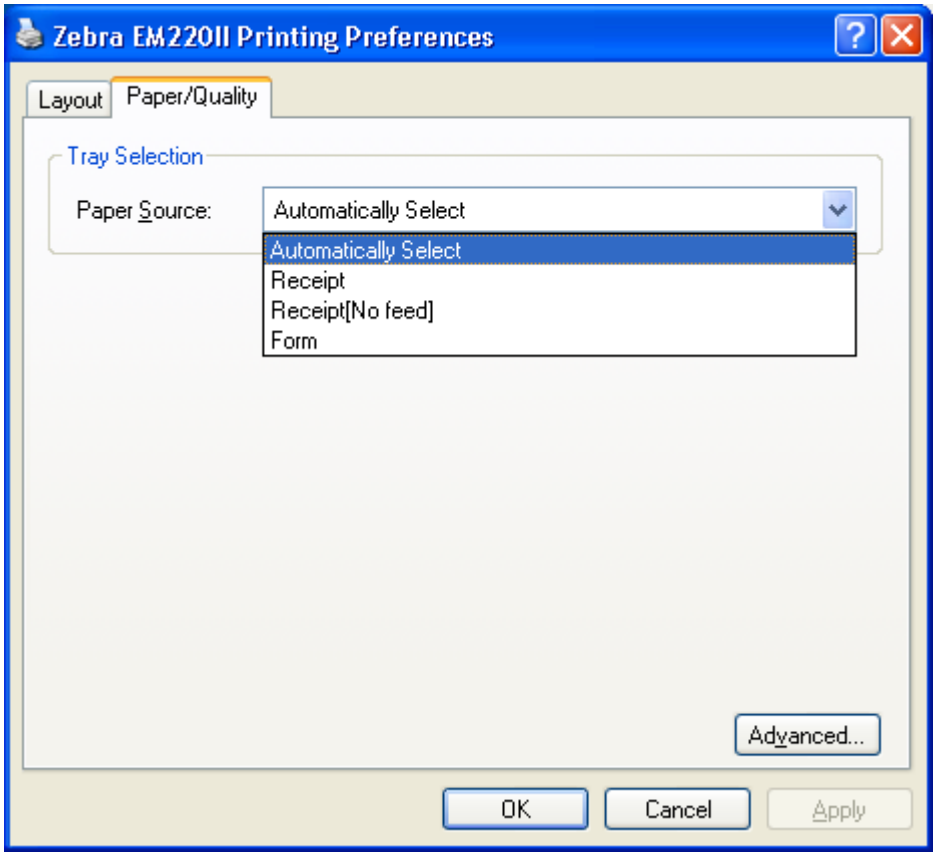
A definição detalhada pode ser realizada da seguinte forma.

1) Abra a janela de propriedades da impressora no OS Windows.



2) Clique no botão "Preferências de Impressão" no marcador "Geral".

3) Seleccione a definição desejada no marcador "Papel/Qualidade".
(A resolução está fixa em 203 × 203.)



5-2 Tamanho do papel

Os tamanhos de papel disponíveis na Unidade Windows são os seguintes:

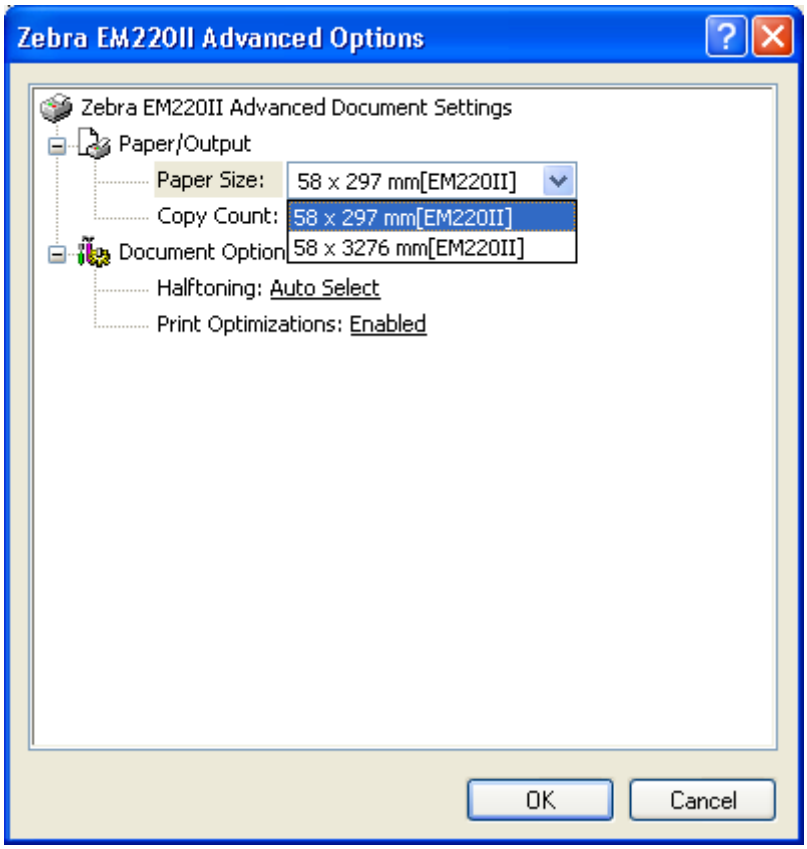
- 58 × 297 mm [EM220II]
- 58 × 3276 mm [EM220II]

A definição detalhada pode ser realizada da seguinte forma.

1) Abra a janela de propriedades da impressora no OS Windows.

2) Clique no botão "Preferências de Impressão" no marcador "Geral".

3) Seleccione o marcador "Papel/Qualidade" e clique no botão "Avançadas".
Seleccione a definição desejada.



5-3 Comandos adicionais

A Unidade Windows serve para receber o conteúdo da impressão a partir de uma aplicação e enviá-la para a impressora. A função de Comandos Adicionais permite aadição de comandos desejados no início ou no fim do conteúdo impresso ser envia do para a impressora.

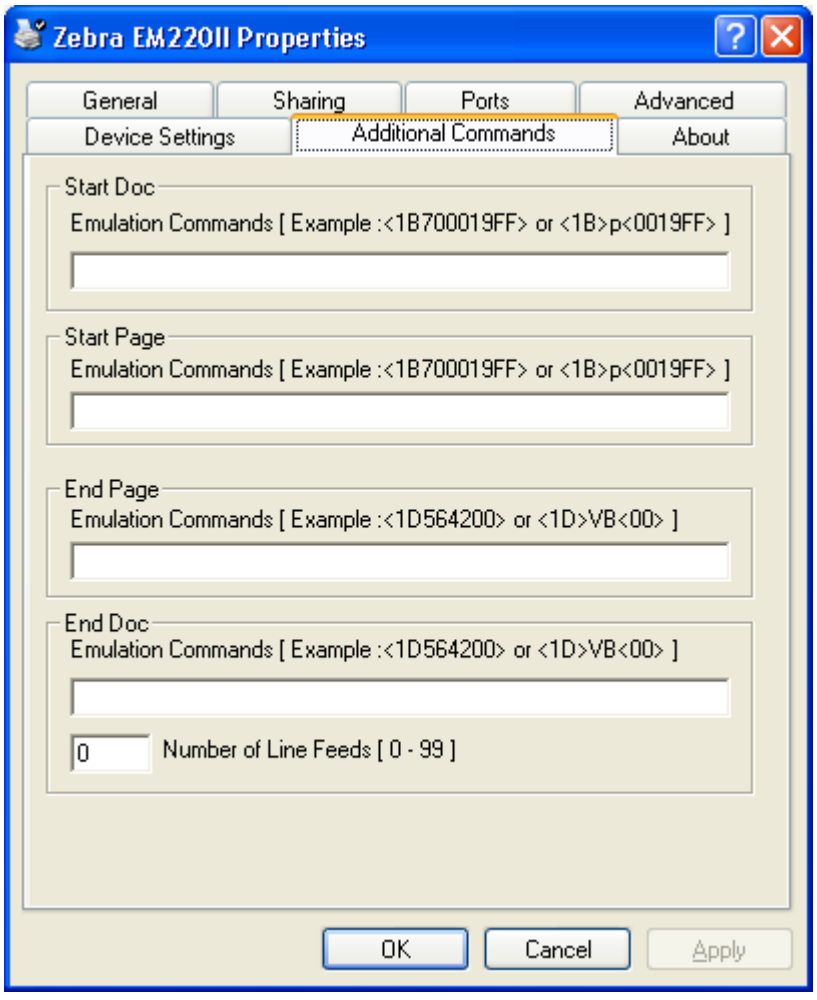
As funções de comando disponíveis são as seguintes:

- Doc de Início : Adição de um comando no início do documento
- Página de Início : Adição de um comando no início da página
- Página Final : Adição de um comando no final da página
- Doc. Final : Adição de um comando/linha de alimentação no final do documento

A definição detalhada pode ser realizada da seguinte forma.

1) Abra a janela de propriedades da impressora no OS Windows.

2) Clique no marcador "Comandos Adicionais".



3) Se o utilizador optar por abrir a Gaveta de Dinheiro 1 antes da impressão, introduza “<1B700019FF>” no espaço "Doc de Início" e clique no botão "OK".

4) Se o utilizador optar por abrir a Gaveta de Dinheiro 1 no final da impressão, introduza “<1B700019FF>” no espaço "Doc Final" e clique no botão "OK".

5) Se o utilizador optar por colocar três linhas no final da impressão, introduza "3" no espaço "Doc Final" e clique no botão "OK".

6) Quando descarregar uma imagem para a impressora utilizando o Utilitário Unificado Móvel, o comando de impressão de imagem em FS p n (Hexa: 1C 70 m n).

Para mais informações sobre hexadecimais que podem ser introduzidos no "Doc de Início", "Página de Início", "Página Final" e "Doc Final", consulte o Manual de Comandos de Controlo.

6. Especificações da Unidade Windows

6-1 Tipos de Letra

A Unidade Windows da impressora suporta os tipos de letra indicados abaixo.
A impressão é realizada a uma velocidade mais rápida aquando da utilização dos tipos de letra em oposto aos tipos de letras Windows do OS

Tipos de letra da impressora			Tamanho do caractere (ponto)	Tamanhos (ponto)
FontA1x1	FontA1x1[Ext.]	FontA1x1[255]	FontA1x1(12x24)	8.5
FontA1x2	FontA1x2[Ext.]	FontA1x2[255]	FontA1x2(12x48)	17
FontA2x1	FontA2x1[Ext.]	FontA2x1[255]	FontA2x1(24x24)	8,5
FontA2x2	FontA2x2[Ext.]	FontA2x2[255]	FontA2x2(24x48)	17
FontA2x4	FontA2x4[Ext.]	FontA2x4[255]	FontA2x4(24x96)	34
FontA4x2	FontA4x2[Ext.]	FontA4x2[255]	FontA4x2(48x48)	17
FontA4x4	FontA4x4[Ext.]	FontA4x4[255]	FontA4x4(48x96)	34
FontA4x8	FontA4x8[Ext.]	FontA4x8[255]	FontA4x8(48x192)	68
FontA8x4	FontA8x4[Ext.]	FontA8x4[255]	FontA8x4(96x96)	34
FontA8x8	FontA8x8[Ext.]	FontA8x8[255]	FontA8x8(96x192)	68
FontB1x1	FontB1x1[Ext.]	FontB1x1[255]	FontB1x1(9x24)	6
FontB1x2	FontB1x2[Ext.]	FontB1x2[255]	FontB1x2(9x48)	12
FontB2x1	FontB2x1[Ext.]	FontB2x1[255]	FontB2x1(18x24)	6
FontB2x2	FontB2x2[Ext.]	FontB2x2[255]	FontB2x2(18x48)	12
FontB2x4	FontB2x4[Ext.]	FontB2x4[255]	FontB2x4(18x96)	24
FontB4x2	FontB4x2[Ext.]	FontB4x2[255]	FontB4x2(36x48)	12
FontB4x4	FontB4x4[Ext.]	FontB4x4[255]	FontB4x4(36x96)	24
FontB4x8	FontB4x8[Ext.]	FontB4x8[255]	FontB4x8(36x192)	48,5
FontB8x4	FontB8x4[Ext.]	FontB8x4[255]	FontB8x4(72x96)	24
FontB8x8	FontB8x8[Ext.]	FontB8x8[255]	FontB8x8(72x192)	48,5

Tipos de letra da impressora			Tamanho do caractere (ponto)	Tamanhos (ponto)
FontC1x1	FontC1x1[Ext.]	FontC1x1[255]	FontC1x1(9x24)	8,5
FontC1x2	FontC1x2[Ext.]	FontC1x2[255]	FontC1x2(9x48)	17
FontC2x1	FontC2x1[Ext.]	FontC2x1[255]	FontC2x1(18x24)	8,5
FontC2x2	FontC2x2[Ext.]	FontC2x2[255]	FontC2x2(18x48)	17
FontC2x4	FontC2x4[Ext.]	FontC2x4[255]	FontC2x4(18x96)	34
FontC4x2	FontC4x2[Ext.]	FontC4x2[255]	FontC4x2(36x48)	17
FontC4x4	FontC4x4[Ext.]	FontC4x4[255]	FontC4x4(36x96)	34
FontC4x8	FontC4x8[Ext.]	FontC4x8[255]	FontC4x8(36x192)	68
FontC8x4	FontC8x4[Ext.]	FontC8x4[255]	FontC8x4(72x96)	34
FontC8x8	FontC8x8[Ext.]	FontC8x8[255]	FontC8x8(72x192)	68

Os tipos de letra da impressora são os seguintes:

1) FontA1x2
   - Suporte de código de caracteres ANSI (Página de Código 16: 1252)
   - Tamanho do caractere (ponto): 12 x 24 (altura dupla)
   - Tamanhos (ponto): 17

2) FontA1x2[Ext]
   - Suporte de código de Caractere de Expansão IBM (Página de Código 0: 437)
   - Tamanho do caractere (ponto): 12 x 24 (altura dupla)
   - Tamanhos (ponto): 17

3) FontA1x2[255]
   - Suporte de código exclusivo do comprador (Página de Código 255)
   - Tamanho do caractere (ponto): 12 x 24 (altura dupla)
   - Tamanhos (ponto): 17

6-2 Funções especiais

A Unidade Windows suporta as funções especiais indicadas abaixo.
Estas funções especiais estão disponíveis aquando da utilização de caracteres após o tipo de letra "FontControl" ser seleccionado.

Nota: Esta função não é uma função de impressão de caracteres normal.

Caractere	Função especial
5	Imprime HT (0 x 09)
6	Imprime LF (0 x 0A)
7	Imprime CR (0 x 0D)
i	Imprime imagem em 1ª cor em modo de tamanho duplo.
j	Imprime imagem em 2ª cor em modo de tamanho duplo.
k	Imprime imagem em 3ª cor em modo de tamanho duplo.
l	Imprime imagem em 4ª cor em modo de tamanho duplo.
m	Imprime imagem em 5ª cor em modo de tamanho duplo.
p	Não adiciona caracteres HRI ao código de barras
q	Adiciona caracteres HRI na FontA acima do código de barras
r	Adiciona caracteres HRI na FontA abaixo do código de barras
s	Adiciona caracteres HRI na FontB acima do código de barras
t	Adiciona caracteres HRI na FontB abaixo do código de barras
w	Alinha o texto à esquerda
x	Alinha o texto ao centro
y	Alinha o texto à direita
R	Imprima a imagem em 1ª cor.
S	Imprima a imagem em 2ª cor.
T	Imprima a imagem em 3ª cor.
U	Imprima a imagem em 4ª cor.
V	Imprima a imagem em 5ª cor.

1) Utilização de Amostra

Se o tipo de letra "FontControl" for seleccionado e 6 for introduzido, a operação de "LF" (Alimentação de Linha) é activada.
(não implica a impressão do caractere "6")

2) Função de Tipo de Letra “FontControl”

Tipo de Letra da Impressora para Função especial	Função	Tamanho (ponto)
FontControl	Justificado (Esquerda/Centro/Direita) Saída HT, Saída LF, Saída CR Impressão de código de barras Dados do Gráfico NV de Impressão	(8.5 / 12x24)

6-3 Códigos de barras

A Unidade Windows suporta os códigos de barras indicados abaixo.
Esta função está disponível aquando da introdução dos dados do código de barras após seleccionar "Nome de Tipo de Letra da Impressora".
Para além disso, o tipo de letra "FontControl" pode ser utilizado para adicionar caracteres HRI.

Nome do Tipo de Letra da Impressora	Tamanho	Caracteres suportados
Código de barras	18/35.5/53/71	Numérico: 0~9 Símbolos: $, +, -, ., /, : Letras: A~D
Código39	18/35.5/53/71	Numérico: 0~9 Símbolos: $, +, -, ., / Letras: A~Z
JAN13(EAN)	18/35.5/53/71	Numérico: 0~9
JAN8(EAN)	18/35.5/53/71	Numérico: 0~9
ITF	18/35.5/53/71	Numérico: 0~9
UPC-A	18/35.5/53/71	Numérico: 0~9
UPC-E	18/35.5/53/71	Numérico: 0~9
Código93	18/35.5/53/71	CÓDIGO ASCII: 0~127
Código128	18/35.5/53/71	CÓDIGO ASCII: 0~127

1) Utilização de Amostra

Seleccione "Código39" e Tamanho "18" e depois introduza "1234".
O código de barras correspondente a "1234" é imprimido.

2) Quando utilizar o Código128

Seleccione "Código128" e Tamanho "18" e depois introduza "{B1234".
O código de barras correspondente a "1234" é imprimido.

Quando utilizar o "Código128", caracteres como por exemplo “{A”, “{B”, “{C”, deverão ser incluídos antes da introdução de dados.

6-4 Códigos de Barras Bidimensionais

A Unidade Windows suporta os seguintes códigos de barras bidimensionais.

- PDF417
- Código QR

A utilização é idêntica para os códigos de barras.

7. Utilização da Unidade Windows

7-1 Utilização do Visual Basic

Esta secção explica a utilização da Unidade Windows com o Visual Basic para controlar a impressora (EM220II).

Os programas de amostra são guardados em conjunto se a Unidade Windows estiver instalada.

7-1-1 Selecção da Unidade Windows

O código seguinte é um exemplo da selecção da Unidade Windows "Zebra EM220II":

```
Para cada Impressoraprn em Impressoras

Se prnPrinter.DeviceName = “Zebra EM220II” Então

Configurar Impressora = prnPrinter

Sair para

Terminar se

Seguinte
```

7-1-2 Impressão de teste

O código seguintes é um exemplo da impressão de Teste Arial através do tipo de letra Windows e Teste FontA1X1 através do tipo de letra da impressora:

```
'Impressão em tipo de letra Windows
Printer.FontSize = 9
Printer.FontName = “Arial”
Printer.Print “Arial Test”


'Impressão em tipo de letra da impressora
Printer.FontSize = 8,5
Printer.FontName = “FontA1x1”
Printer.Print “FontA1x1Test”

Printer.EndDoc
```

7-1-3 Impressão de Código de Barras

O código seguinte é um exemplo da impressão do código de barras JAN8 (EAN):

```
'Impressão de Código de Barras.
Printer.FontSize = 18

Printer.FontName = "JAN8 (EAN)"
Printer.Print "1234567"

Printer.EndDoc
```

7-1-4 Impressão de Código de Barras Bidimensional

O código seguinte é um exemplo da impressão do código de barras bidimensional PDF417:

```
'Impressão de Códigos Bidimensionais.
Printer.FontSize = 9,5

Printer.FontName = "PDF417"
Printer.Print "Print Test PDF417"

Printer.EndDoc
```

7-2 Utilização do WordPad

7-2-1 Definições do Ambiente WordPad

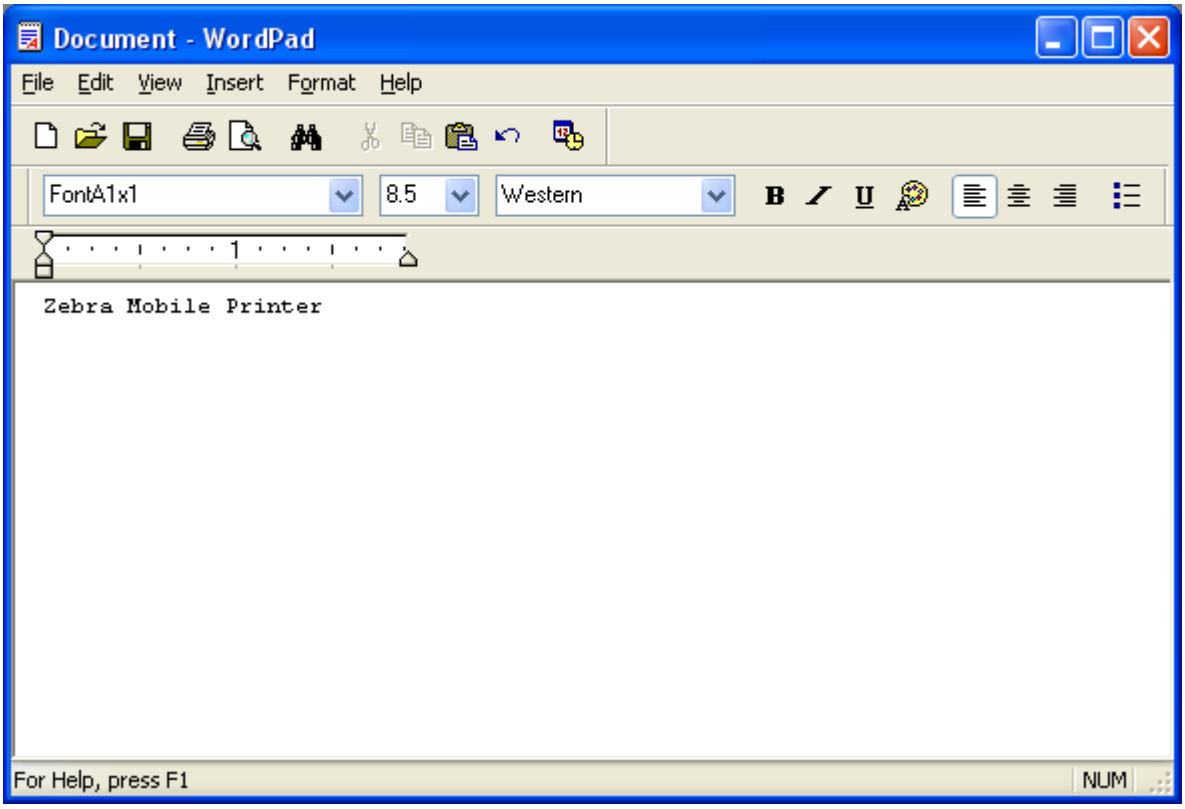
Após correr o WordPad e definir as seguintes condições, realize um teste.

- Seleccione Impressora
  Após seleccionar "Impressão" a partir do marcador "Ficheiro", seleccione a impressora (Zebra EM220II).

- Seleccione o Tamanho do Papel, Orientação e Margens
  Após seleccionar "Definições de Página" a partir do marcador "Ficheiro", seleccione o tamanho do papel, orientação e margens.

7-2-2 Impressão de texto

Utilize a Unidade Windows da impressora para fazer um teste.



1) Seleccione o tipo de letra desejado a partir do menu Tipo de Letra (FontA1x1).

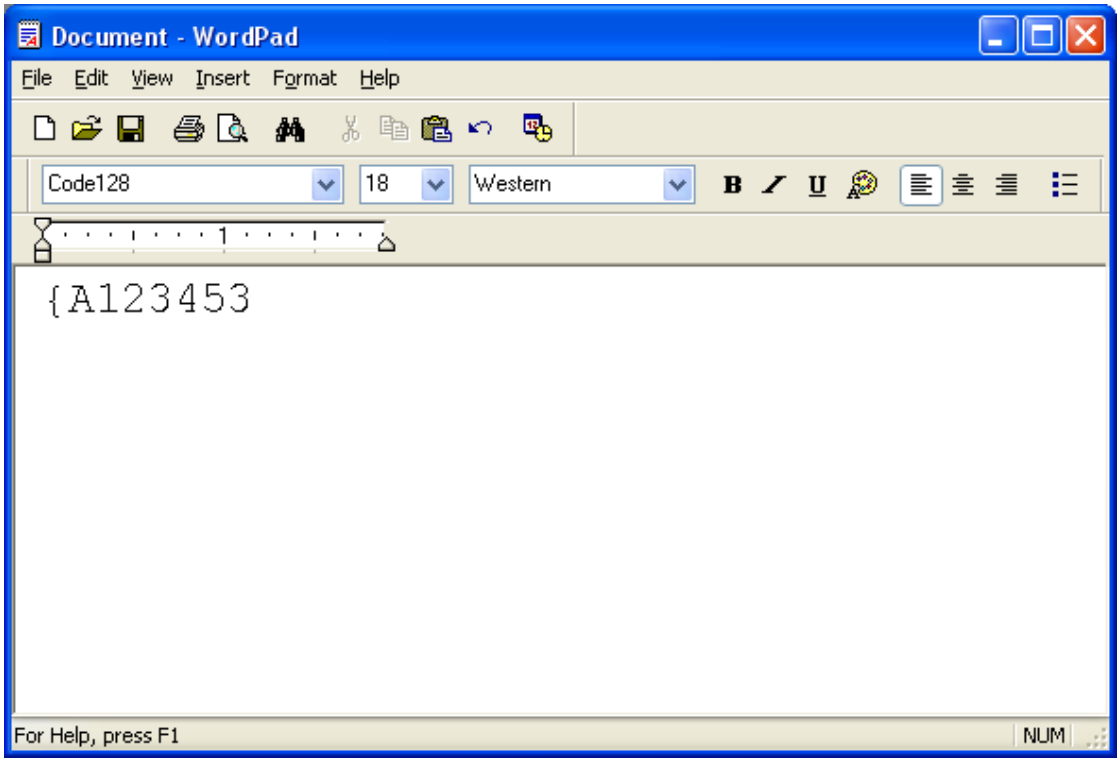
2) Seleccione o tamanho de letra desejado (8.5).

3) Introduza o texto a ser impresso no WordPad.

4) Clique no botão Imprimir na barra de ferramentas, para imprimir.

7-2-3 Impressão de Código de Barras

Utilize a Unidade Windows da impressora para imprimir o código de barras.



1) Seleccione o código de barras desejado a partir do menu Tipo de Letra (Código128).

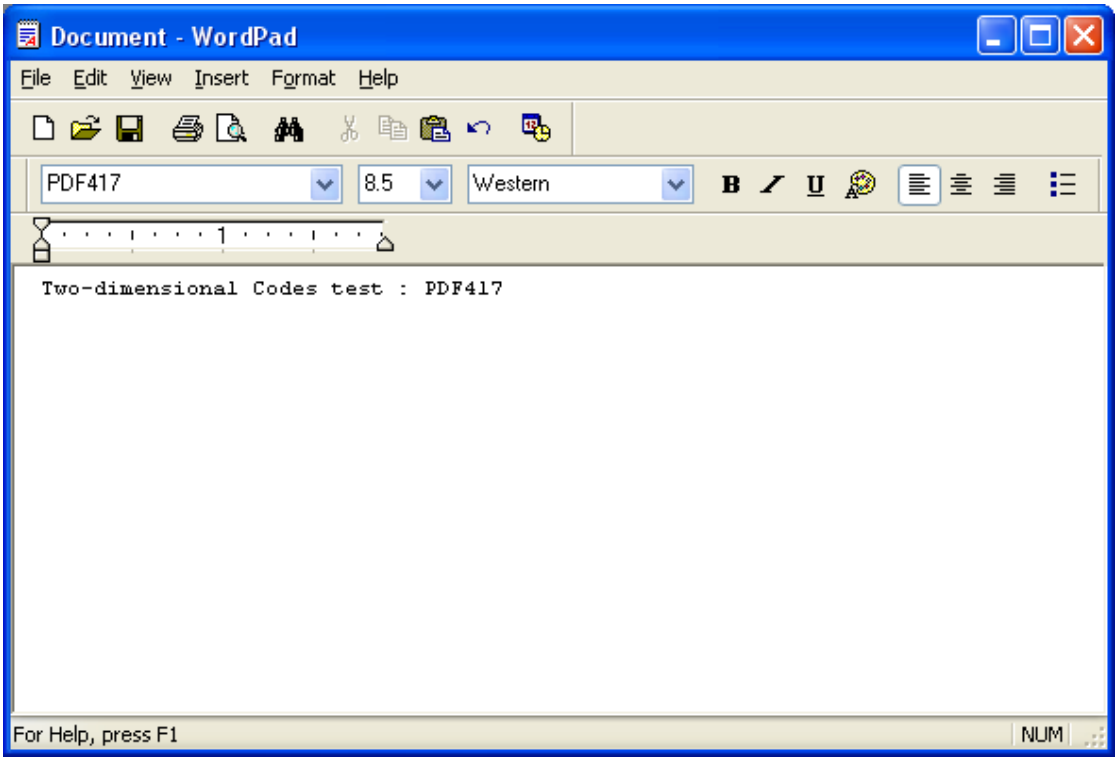
2) Seleccione o tamanho de letra desejado (18).

3) Introduza “{A123435” no WordPad.

4) Clique no botão Imprimir na barra de ferramentas, para imprimir.

7-2-4 Impressão de Código de Barras Bidimensional

Utilize a Unidade Windows da impressora para imprimir o código de barras bidimensional.



1) Seleccione o código de barras bidimensional desejado a partir do menu Tipo de Letra (PDF417).

2) Seleccione o tamanho de letra desejado (8,5).

3) Introduza "Teste de Códigos Bidimensionais: PDF417” no WordPad.

4) Clique no botão Imprimir na barra de ferramentas, para imprimir.

www.zebra.com

Zebra Technologies International, LLC
333 Corporate Woods Parkway
Vernon Hills, Illinois 60061, 3109 USA
Phone: +1.847.634.6700
Toll-Free: +1.800.423.0422
Fax: +1.847.913.8766

Zebra Technologies Europe Limited
Dukes Meadow
Millboard Road
Bourne End
Buckinghamshire, SL8 5XF, UK
Phone: +44 (0)1628 556000
Fax: +44 (0)1628 556001